



جريدة علميَّة صناعيَّة زراعيَّة لنشثيها

يەقموب صُرُّوف دكتور ئى النلسة وفارس تمر دكتير ئى النلسة

-00 CD-

المجلَّد الخامس عشر

سنة ١٨٩١

## AL-MUKTATAF,

AN ARABIC SCIENTIFIC JOURNAL

Y. SARRUF Ph. D. & F. NIMR, Ph. D.

VOL. XV. 1891.

Al-Muktataf Printing Office, Cairo, Egypt.

## فهرس السنة اكخامسة عشرة

----

449		وجه		199
731	الغولاذ رعصة	Y - 1	ارتناع بعض قرى لبنان	1
الماولمانة		457	الارز زراعته	الآباد اعمقها ١١٠
277	أقاراح على الاغنياء	775	ارسطو مدفئة	الابر عملها ١٦٨
Yar	الافراس عبلها	iri	« نطأمه لائينا	البريد كتاب في وصنه ١٢٢
المال ١٢٢	الاكادمي الانكليزية والما	TIY	الارض والمكان	الرطاطا . حنظها ١٤٢
AF4	أكبر مطرقة مجارية	YTY	استنهام	البكتيريا وجودة النبغ ١٤٤
17Y	الكعابة النضية	640	" ودفع عبه	ابلي لم ابع ولم أهب المؤ و ١٤٥
AET	الكعامة.جهتها	11.	الاستغلال والمتابعة	اللماجين بوانقه ١٠٠٠
7-1	الاكتجين في الاغاء	144	الاسير - الشيخ بوسف	ابن المنز. ديوانة ٢٧٢
نواب ۱۳۲	الكلس.اكىشانو ئے ال	7.0	الاصباغ الطيرمية والصناءية	البوارج الندية . فائدما ١٤٤
ALE	الكلم في الحرب	1-Y	اسداء التوراة	التربيد الكبربائي ١٤٥
ALT	الكوراتينا فالديها	• 14	اصوان و جزيريها	الآثار المصربة ١١٤ و١٥١
المعية ١٤٢	الكولرا منعها بالتدابير ا	WE	الاصول الابتدائية	اثار بلابرور ٢٦٠
AFt	الخام ويعض الطاعة	5.0	" الوانية	١٠ مر العا ١٩٦٧ و٠٠
127	اللآلي • المنها	AI E	العيمة وإلكرسيا والطبيعيات	الانهل. كلوريد ، ٢٨٢
ALL	المانيا.الكيميا فيها	170	الاطيان وخيصها غالبها	المراثة . الماد نيها ٢٥٥
17/1	الالماس تمييزه	177	الاعداء مكامنها	المديد ، تابية ونكا ١٣٠
e/o	åelia "	YE.	العثل.قياس تعبو	انحديد الزهر : تليية ٢٠٠
K7F	Nas-aurähl	270	اعلى مدخنة	المديد الزهر. تليث قصديرًا ) ١٢٠
ALT	الموترانجنراق	Y15	العلوم الطبيعية .ثمارها	الاحدب. الليخ ابراهيم 197
YLI		1,AF	اعال النغويم	احلام الادائل والاداعر ١٠٦١
ALT	المجمع البريطاني؛ الملي	717	اعال الشراقي	انحبر السوري ١٤٦
ALT.	الدانن ماذا نفعل يها	YF.	العمر متوسطة في مصر	المحتى الترورية اليوكالينس فيها ١٤٥
0 0	الامراض المدية	156	الافاعي بين الدياجن	الاعتراع. نهالده عه
A-1	الامراض الوقاية منها	ለ٤٦	النوتوفحراف لنعليم اللغاث	الاخلاق والعوائد ٢٠٠١

٠ رجه	وجه	499				
تقدمنا العلي وتاخرنا الصناعي٢٩٧	بسمرك والزراعة ٦٣١	الامور يون آثاره في فلمطين ٢٠				
تثرير جمعية نشر التوراة ٢٠٦٠	بطرية جديدة . ٧٥٥	المعادن تلويتها ٢٦٨				
تفريرالدكتورحمن باشامحمود ٢٠٤	البعوض وعلاجة ٢١٠	الانونت ۲۷۱				
تييس أتحبوب المؤ	البقر الاعتماد يها	الانامل: آثارها ٢٩٤				
التلفون.ثقدمة ٢٤٨	الينر أتحلابة ٢٦١	الاناناس زراعة ١١٦ و ٧٠٠				
التلقيم في التبات	البقر حلبها ١٩٨	الانتعار والتبدن ١٤٨				
النهدن والانتحار 12.	البلون المتيد ١٧٦	الالدان .اصلة م المات				
التوت زراحة في الشام ٢٦٢	البهبوتاتو ٢٤٥					
	البن في برازيل ٧٦٠					
جيارة المانية ٢٠٠	البهجة النونينية ١٤٨٤					
انجنين كانه ٢٥٠	بوارج عده الايام ومدافعها ١٦٠					
انجذام وكوام الانام ١٦٩	البوتاسا وإنحنطة ع ٩٠	اوريا أتصالما ياسيا ١٤٨ ا				
جدورالنبات ۲۸٦	وهنيياه مناجها					
انجراد - املاك ١٥٥	الاد والرجاج	الهيئة الاجتاعية.الطبيب فيها ١٠٨ [١				
انجراد في افريتيا ٦٢٢	وزم السيد عميد ٢٧٦					
جرمانيا النسام والزراعة نيها ٦٢٠	لبيسكل، ثبوتة وسيرو ١٦٨					
بروج السروج   ٢٢٩		اللباس والنشاط ٢٧٦				
چفار بندقینه ۲۰۰		بأكورة الكلام على حنوق النساء في				
انجمعية انجغرافية المصرية ٢٤٧		18-Kg NFT 3				
جهاد العلماء ١٨٦		البتروليوم العلاج به ۲۸۰ و				
£17,270,707,	لتبغ ازاله ضررم ١٩٤					
مجياد اجودها ٢٦٢	الور حثائق فيو ٢٣٤	المجرالامود ١٤٠ ال				
	عانوس والدفاير يا علاجها ١٥٥					
, , T	قِبل طالقلي ٢٨٠	البجل البجل البعلاء ٢٧٠ ال				
ماجة الارض وغذاه النبات ١٤٠						
بر النبور ف	مساله الرفيق ٥٠ هو٥ ٢٠ ا	برج بركتر في اميركا ١٦٠ "				
محبوب. حفظها من العنن ٢٦٧	مية طرقها وإسبابها ٢٥١ و ٧٤١ م	برج مأثل ٢٠٨ الله				
مجاره الواما ١٦٠	دا براصية ٧٤٤	برندزي تاريخها • اع الد				
راج الجر ١٤٥	عة السويس ١٦٤ م	البزرة تحبيمها للمواشي ١٤٠ تر				
مراج سية اور با ١٦٢٠	انا د اع امال محد الع	بزور النباث تغريقها ٢٠٠١ تم				
مر فامجليد ١٠٢	موم الثميم بالالمان ووع	بساتين الزراعة يؤه الد				
رقة النسول مع	طهير ومز ملات النساد ١٤٠ ح	البحيل عبلة عبد الد				
مرير الصناعي ٢٠٠٠و ٢٠٠	غيض.سائل له ٢٥٥ ا	البسط الثاني في العروض ٢٠٦ الدن				

فهرس							
479	رجه	رجه					
الربدة من القشدة الخالصة ٤٠٤	دفع اعتراض ١١٢	حصون العيمة ٢١٣					
الرجاح. تدهية ١٦٧ او ٢٤	الدماغ روّبة ٢٥٠	حقائق في علم الحياة ٢٠٠٧					
" التابل للذوبان •••	الدوار البعري سية ١٤٠	المعلقات الدايرة وتطايرها . 113					
711 Libi "	دراد الغل العل	الحلفاث المتنودة ٨٦٠					
الزراعة اداريها ٤٠٤ .	الدمان ازالة رائحتير ٢٥٤	المملان والافلاد منبزها ٥٥٢					
" دورها في اميركا ١٠٠	ż	اكمنطة والبوتاسا ٤٠٠					
الزوجة صحتها ٢٢٢	اللاكرة.غرائبها ٢٣٧	المحاطة مستنبلها					
" والمواد النثي ٢٠٤	الذرة اصلاح زراعتها ٢٥٨	اكبية منشاها ٢٢٧					
الزيت الاميركي والروسي ٢٦٠	الذرة وراعتها ١٩٥	اكميولن تعاولة ٦٦و ١٦١					
زبث الخروع للميور ٧٧٧	اللعب الصناعي ٦٤٠	انميوان.شرائعة الحالم					
الزيت.كثف غثو ٢٠٨	, T	حية فرعون ٦٩٩					
ريلانداخيلها ٢٦٠	الراديوميكرومتر ٢١٣.	Ė					
س ا	الرامي-لينة ١١٩	الخبز اصلاح خبزو ۲۸۰					
ساعة غريبة ب ١٤٠	ريج انجرابد في المغرب أنا	الخبر على انواعه ٢٠٠٥ و٢٠٦					
سبع وسبعة ٢٦٦	الرتكىغراف ١٥٥	الخراطين وعصب الارض ٢٠٥					
المحر، احد انواعه ١١٥	الرتوغراف ٧٠٧	الخزف النارس البراق ١١٢					
سدام متغيرة ١٩١	رجال انحدید-اجناعم	الخشب شجره . ١٠٠٠					
السعرلا الغلة ٢٠٥	رجل يقرنون ١٨١	" صبغة ودهنة ٢٣٦					
سنرالسنر ۲۲۰	الرخام. تلوينة ١٤٠	« طلاند لمفظو ما عامة ا					
سكة حديد في روس الاشجار ٢٠٠	رسائل النيل ٢٦٦و١ ١٩و٢٥ او ١٦٥	الخصب في وادي النول. علته ٤٢٠					
" " من مصرالي الشام ٢٦١ "	الرطيات ١٦٠	المعطرا وعلايهم					
مكك الحديد.خطر المغربها ٦٣٦	روسها. النطن فيها ٢٦٧	الخلاصة الطورة ١٦٢٨					
YAT letin " "	الرياضة للزوجة ٢٣٥	اتخلود بالعلم · ٦٤٥					
السكرفي البرازيل ٧٦٠	الرياضيات ٥٥ و٢٠ او١٨ او٢٠٠٠	اكتلود والمعاد الما					
المكروس ٧٦٠	والم ۲۲ و ۲۷۱ و ۲۰۰ و ۲۰۰ و ۲۰۰	الخليقة عبرها ٢٧٤					
السل.ا مخضار علاجه ٢١٢ ا	الري والصرف ٢٠٠٠	المفوخ سهاده م ١٩٤					
السل-الاستوداد له ٢٤٧	الري الصيني في الوجه الذلي ١٤٨	الخوص تبيضة ٢٦٧					
السل دواؤه ٢٠٠	الري في العين ١١٣	الخيل علاج منصوا ٢٢٩					
الساد. لوديها ٥٠٠	الري في مصر ٢٥٥	3					
ساد بلاغن 177	ز	دار انعقاب ودار الثواب ١٨ و٢٦					
الساد قبيتة ٢٠٤	الزاد ١٨٧٠	الدجا لون وإعالم ١٢٨					
السمك الاحوّل ١٠٦	الريدة في الدانمرك ٢٠٩	الدرع الرجوع أليها ٢٨٢					
السمك المجلود ١٢٤ و ٢١٠		الدنتيريا والتنانوس علاجها هه ٢					

			فهرس		
وجه	13	₹3		وجه	
الورق ٥٥٥	" غراء لالصاق المعدن با		ط	٤٩٠	السبن وعلاجة
<b>. . . . .</b>	الغراموفون	112	ة حاماعها	ملا طيريا	السندل
14.	اغريبة	ين ٢٦٠	ب. منزلتة عند الشرة	الطيه	البنة الخامسة عشرة . خاتمتها
Y1 .	غريبة طبيمية	***	وطيخة	13A Malala	سيام . العلم فيها
Y77		·YF	لعلم في فرنسا	طلبة ا	ش
-01	غمرالبحر للفطر المصري	73.	ب أستخراجها في نوسو	١١١ الطيور	الثاي .استعالهٔ
. 05	الغنى والنقر		٥	770	الشاي في يابان
171	الغيب معرفتة	ΓΊγ	ے نہیبضۂ بالٹر بنٹینا	3K7 11-1-	الثباب وإاوقت
	ف	. 45	ويبلت والرجيد		الشناء. ثيابة
744	الغم امحيواني	- 11		Th? 1613.	شة البرد في حذا المام
£Y 1	الغراخ •طعامها	١٠١٩	مبعد أه باشا فكري ا سيرته	1 15 001,	نذرات زراعية ١ ١٤ و٢٦٤
	الغراخ ، فوائد في تري	4.4	٧٠٠١٠	العث و	العيل صبغة
75	الفراش. تشميسة	Y-F	ا د ات الم	٦٢٥ عجائب	لشعر و زيت له
.95	فرس المجروالكركدن	۱۰۰ آو ۷۲۱	نا الله مه	ع <sup>٦٢٥</sup> العرب	المعر غمول اله
A77	الغرس، تشقق حافره	1871	الماريخ العيل سبب من اسبا	المرب	لعرفي الانسان عده
K77	الدرس جبر رجلو	777	میں سبب من اسبا. عمال م	100 العصرا	شمير وزراعتة
	الغرق العقل بين الرجل وا	12.	۲- ا	ا ١٦٢ عصر ال	شعور غانه في الدنيا
LAL	ا مرق ممايين الرجل ا فرنسا اسكانها	1.0	Ĺ	١٢٧ عطرالو	ليق بك منصور
771	النصد العام · فوا ثن	773	1.40	11: 11: 5-3	لهمن الدكتور
-11	النضة الصناعية	225	1 1 7 1	I the Toys	ادة التاريخ الى لاهوت المسج
270	الغضة مماجها	717	وى سويم	11. de	الهور القمرية معرفة الطائلها كان مد في ا
FOX	النضل بعرفة ذوره	OYF	ى. سىيىنە ئىرقى بالمغرب	Wit II	كماغو ومعرضها
	الفلاح اعدامي وإصدقاه		سرى بالممرت أثيرهُ في طعم اللم إللبر	العلنية	
715	الفلاح حديقة	177.	ل. نسبة إنواعه	×1. ile 150	ابون العلى
21.	الغلائلا غيلها	750	نانوعر	٢٠٠ العلم طامخا	ساعقة والتلفون
140	النوائد الادية			ه، العلم والع	
	العول السوداني. زراعته في م		بار داردالعدة	٦٢. العمروك	
11	النولوغراف اللعب ب <u>ه</u>	141	م والنداير الصية	١٦٢ عد الحد	
777	لغليكسرا والارض الرملية		1	1.1	
TYT	سيعسر وإدرص الرميه	1	٤		
		005	2.1	ساز احتسر	
141	لقدما". تلغرافهم	LAY	ن 'نفاذر'	اً . غاز الارض الاب الدار ال	1
13.	الصدير مواطنة	1 15-	سياب	۲ <sup>4 .</sup> الغبار والف	
Y - A	قطار الكهر <sub>ا</sub> أثي·سرعنة	<i>y</i> .			4-176-3

	فهرس	
رجه	رجه	وجه
مسالتنا الدينية ٢٦١	الحام لا تفعل فيه المحوامض ٢٥٥	النطن زراعتة ٦٢٠
المسائل انحسانية البسيطة ٢٨٦	اللحم المجلود والصوف ٢٦٠	النطن. مستقبلة ٧٥٠
مستقبل الانسان ومصيرالعمران ١٧٢	الحظة الى ملاحظتين ١١٧	القطن الميت عنيف ٢٥٩
المستنفعات علاجها ١١٨	لم الضان.افضليتة ١٤٦	قلم مدور ع ا
مصر القديمة .كلام عنها ١٢ ا و٢٣٢	اللُّفة الانكليزية.شيرعها ٧٧٧	الفهر محسوفة ، ١٣٤
المصريون القدماء وجنودهم اكا	لغز نحوي ۲۹۸	النشر الكير ٢٠٠٦
" " زراعتهم ٥٤٥	لغزنجوي مطلة ٤٨٠	£
750 malan " "	اللسودين ٧٨٢	الكان 177
1.1. day " "	الون الزرع وخصب الارض ٢٩٢	الكرستيا ٦٢٥
المعادن الشمينة -ثمن الكيلومنها ٥ ٢١	٠	الكرم حاصلاته في نرنسا ٢٧٨
المعارف في الصين - تاريجها ٢٤٧	ماد الارض والامراض ٢٢٧	الكلاب احدى الح درما ٢٥٩
معدن كالذهب ٢٨٠	ما لايدرك كلة لا يترك كله ١٣١	کلب نمین ۱۳۲
المقايس والموازين في مصر الة	المبارد -اصلاحها بالكهر بائية ١٢٧	الكلب في اللبن ٤٠
مقدمة السنة الخامسة عشرة ١٠٠	المباني الحديدية و دمنها ٦٩٦	الكلمات الاعجبية ٢٥٠
الكسيك.رسولما 777	المتوحشون . اسراره ٢٢٢	الكلمات الوابيا ١٨٧
الملاط الطبيعي والمناعي الما	منوسطا كرارة في أشهر العراص كام	الكهريائية تلرينها من زجاجة ليدن
الملكية العنارية - تاريخها ٢٩٥	المثلوجات ٥٥٠	11.
الفة الدمرية ١٨٤	الحيط نسبتة الى القطر ١٦٠٠	الكهربائية في بيت سالسبري ٢٨١
مؤ تمر يراون ، تغرير هنة ١٠٧	المدارس المصرية ٢٢٩	الكربائية في انحرانة ١٤
موسوعات اللغة العربية ٢٦١	المدرسة الزراعية المصرية ٢٠٢	الكهر باثية لتنل اكمنانس ٦٤٠
الميكروب في الزراعة ٢٧٠	المدرسة الكلية السورية ٥٠٠	كهف عظيم ٢٧٨
الميكروب قاتلة ٢٢٧	مدوره يوسف ٦٣٦	الكواكب راي كدرنيها ٢٠٩
الميكروسدين ٢٠٨١	مرتيتيك ورويتها الملا	كوخ ، علاجه ١٨٦ و٢٤٦و٥٤٨
ن	مركباتسكة الحديد. السل فيها المحا	كوخ كلامة في علاج السل ١٤٥
العاس قياسم	مسألة حسابية ١٦٨	الكيوغراف ٢٢٢ .
النباث العليمة في المدارس الادرية	اسألة حماية علما	الكيميا ورجال السيامة ٦٢٥
111	مسألة مهاضية وطها ١٩١١	1
النبات. قوته على اخذ الغذاء ٢٢٤	مسألة رياضية ٢٦٨	اللبن في براين ١٩٥
النبات كيف جاد ١٩٩	مسألة طبيعية رياضية ٢٩٢	اللبن في المدن ٦٢٠
مجيبة جديدة ١٥٥ و١٨٢	مسألة فقهية ١٩٨	اللبن والنساد ٢٢٢
النماس تسويده عيد	مسألة فقهية حملها الما	النبن في الساد الجنة حنظ الآثار العربية ٢٠٢
" تلوينة ١٩٩٢	مسالتان نحوچان ٤٩١	لحام الفاس- تلوينة ٢٧٦ - لحام الفاس- تلوينة ٢٧٦
الفهل بيوتة وإصوائة ٢٣٤	مسألتان نحويتان سطها ١١٨	سام احاس - سر یه

			فرس		
وجمه	. 1	رجه		رجه	
YYA	هلند الكردينال	000	نيو بورك معاملها	111	الندى -اصلة
			•	295	النزلة الواقدة ونموالصغار
930	ودَّاك الطائي- بيتاءُ	070	المالين	r.1	نصائح للزوجة
۲۲۰۲۲		787	مية عظمة	ار يائية	النفس ماعتفاد اهل جنوبي ان
YAI	الورق، ادرائة	731	مبة علية	٤٢٠	نیہا
29-	الورق.لنضو النرس	ŁAY	المبرية وطامها	131	ا نڤود البشر
079	الوزارة الرياضية		الهبرية.خسولها	YYE	البهر النايض
375	وصية كريم وكرية	075	المند اماليها	YY-	النور الكهربائي وإنصة
070	الوقت العموي		المند المتأعة فيها	477	النوم ولوتاتة
FYALEK	الولايات التحدة. زيادة .	7-0	الهند • نساؤها		النوم المفنطيسي وفراسخه
700	ولشل الاستاذ		هنود امیرکا اصلیم	Y4.	نياغرا • شلالها
		170	المنود -حكمتي وطيبي		يتراشالنفة ازالتهاعن لللابس
4.0-	<b>چ</b>		الميآكل المصرية. انجامها	Y-1	النيل الصناعي
117	الياقوت الصناعي اليونان - زراعها	1	العنجين مؤتمرة	1 14	النيل الطافة



# المقطف

## الجزء الاول من السنة الخامسة عشرة

١ تشرين ١ (اكتوبر) سنة ١٨٩٠ الموافق ١٧ صفر سنة ١٣٠٨

### مقدمة السنة الخامسة عشرة

مرّعلى المنتطف اربعة عشرعامًا رأى فيها فرسان العلوم تسابق في ميادين الاكتشاف والاختراع . ونتبارى في نوادي المعقول والمنقول بين باحث عن المخالف العلمية والنواميس الطبيعية لانارة الاشهان وتوسيع الافهام وبين مستخدم هذه المباحث لراحة الانسان ونخلف لالانهام . فيخفيف الالام والاسقام . فعلماه الكهر بائية بينها علاقتها بالنور وإنحرارة وإنفنوا التلغراف والنور الكرائي وإخترعوا التلغرون والنورغراف وما لا يحصى من الآلات والادوات واستخدموا الكهربائية لنقل القوة ودفع المركبات وسبك المعادن ولحم الحديد وغير ذلك ما يطول شرحة

وعلماء الكبيباء اكتشفول الناموس الدوري الذي تعرف به خصائص العناصر قبل رژينها بي المجلاتين انحساس الذي تصوّر به الصور النونوغرافيّة باسرع من لمح البصر وركبول الديل والكيما وغيرها بي التخرجول كثيرامن العقاقير الطبيّة والصناعيّة كالانتيبرين والانتياميين والمكتبوبين والمكتبوبين والمكتبوبياء الآلية ختى صاركل فرع من فروعها علما كبيرًا ومدارك فرع من فروعها علما كبيرًا وماركل فرع من فروعها علما كبيرًا المكتبوبية الكلية ختى صاركل فرع من فروعها علما كبيرًا

وعلما العلب والممكرسكوس اكتشفوا بالناس السل والكوليرا والدفنيريا والكلّب باوجدوا علم البكتيريا الذي نوّع اكثر المباحث الطبيّة وضح بابًا جديدًا لفن العلاج وعلماء انجيولوجيا والنبات وانحيوان تحقفوا امورًا كثيرة في بناء الاحياء ولاسها في انحو بصلات الصفيرة التي يناً للم منها انجسم انحي وحمّ المذهب دارون من شوائب مذهب لامارك وإشاعوه في اوربا وإمبركا حتى لم يبن بين العلماء العلميميين من يتكومُ الأ وعلماه النلك استعانل بالفوتوغرافيا والسبكتروسكوب على رؤية الاجرام السمويّة الّتي لا ترى باقوى الآلات البصريّة وعلى معرفة تركيبها وتعيين عناصرها واكتشامل قمري. المريخ وكثيرًا من النجات

ولمهندسون وصانعو الآلات خرقوا جبال الالب ولوصلوا بين نيويورك وبركلين ومدول جسرًا فوق نهر النرث وسخروا الكهربائيَّة والهوائه المنضغط ورفعوا اعلى الابراج وحفرول اعمق الآبار وإسخدموا حرارة الشمس والارض بدل حرارة النار

كل ذلك والمنتطف وإنف المقرح الامين يستقصي اخبار ارباب الممارف ورجال العلوم وقادقالعمران ويثبتها في صفحانو ناظرًا الى حاجة البلاد في اكمال والاستقبال. وقد عاصر كثيرين من العلماء المعظام كدارون وسكي وشقرل وجول ومكسول وكر بنتر وهنري وبوسيه وغراي وشاهد تتومجهم مجيان الطغر بعد ان اتموا جهادهم في هذه الممياة الدنيا وإنضموا الى آبائم بسلام ورأى قبام غيرهم من العلماء كباستور وكوخ ورومانس ولمنغلي وتربعهم على منصة العلم وإلشهرة مع جماعة العلماء الاعلام الذي ذاعت شهرتهم قبل

ولنغلي وتر بعهم على منصة العلم والشهرة مع جماعة العلماء الاعلام الذي ذاعت شهرتهم قبل ان ظهر في عالم الوجود ولم يمتصر على تاريخ نقدَّم المعارف في المغرب بل نتَّع نقدُّمها في المشهرق من مصر

والشام الى اقصى الهند وبابان وذكر اعمال رجالها والساعين في رفع منارها نحتق آمال محييه ومطالب الراغمين فيه حمَّى عدَّ كنبرون من الحاجّات ألَّى لا يستغفى عنها

وإننا نمترف في منذا المقام كما اعترفنا في كل عام ان ثمار الممارف الني افتطفناها ودر المباحث الني افتطفناها ودر المباحث الني إجلابياها انما النفل فيها لجهابة علماء المغرب الذين بمثالم نقدي وبدراسهم مهتدي ولافاضلنا العلماء وكتابنا الادباء الذين اتخذيل المقتطف خزانة لالمرخار نشات

اقكارهم وشذرات اقلام م. ونعد حضرات الفراء الكرام باننا سنزبد المنتطف انشاناهأذا العام . ونعد حضرات الفراء الكرام باننا سنزبد المتناعيّة وإثراعيّة العام ونثبت فيو اطلى المباحث العلميّة وإجها عائنة وينهم بنوع خاص في بام الزراعة حق يكون عليّا عيّا عيّا شاملاً لكل ما تمشّ المحاجة اليه عند من بريد انتان زراعته . ونشفع كل ذلك بالصور والرسوم حسما يتنضيه المنام . وإنه نداً إن أغذ بهدنا و يجعل علمنا نافعاً منديلاً

#### البحر المتوسط ومهد العمران

اختلف العلماء في عهد الانسان والمبتمه الّتي تكوّن من ترابها او ترقّى فيها فصارانسانًا ولكتهم انقق على ان عهد الحضارة والعمران على شواطىء البحر المتوسط في هذه المقاع الطبية حيث كانت منف وصور وصيداه وترسيس وإثبنا ورومية وقرطاجيّة

ويظهر بالمجت بإمعان النظران المجر المتوسط كان منصولاً عن الاوقيانوس الاتلتنيكي ببوغاز جبل طارق وإن هذا البوغاز كان جبلاً موصلاً بين اوربا وإفريقية وإن المجر المتوسط نفسه كان مفسوماً الى مجرين شرقي وبسمّى الآث المجر الفرطاجني وإلفاصل بينها اراض مرتفعة ممندة من بلاد ايطاليا الى جزيرة صقلية فنونس وعمق الماء هناك الآن من ثلاثيرت الى ٥٠٠ قامة فقط وعمق المجر المتوسط عادةً من المند قامة الى الفين وكانت المحيوانات تمبر من افريقية الى اوربا على هٰذا الفاصل ولم تزل آنارها في جزيرة صقلية ومالطة حى يومنا هٰذا ، وإنظاهر ان الماء غمر هٰذا الفاصل ووصل بين المجربن لما دخل من بوغاز جبل طارق.

وتفصيل ذلك أن مساحة سلح البحر المتوسط والبحر الاسود المتصل به نحو مليون من الإميال المربعة وجرم المياه التي تصبها الانهار فيها نحو ٢٢٦ ميلاً مكمبًا في السنة ولو يُسط هذا المله على سلحها لعلا عليه نحو اربعين سليمبرًا ويقع عايها من المطر في السنة ما سمكة نحو ١٦٠ سليمبرًا ولكن التنجّر شديد فيها ولاسيا في المجر المتوسط فيبلغ نحو ١٧٠ سليمبرًا في السنة فلو لم يكن له معنذ الى الاوقيانوس الانلئيكي لانخفض سلحة نحو نصف متركل سنة والطاهر ان الامركان كذلك في احد العصور السائة فكان سلح البحرالمنوسط منخفضًا عن الفاصل الذي بين ايطاليا وتونس وكان هذا الفاصل جأفًا يمثى عليه المجران وبنمو فيه النبات ثم تُمغر بوغاز جبل طارق نجرى الماه من الاوتيانوس الى البحر المتوسط فارتفع سلحة ثمغرًا وغمر ذلك الفاصل

وأكمَّات مجرى الملاء من المجرالى الاوتيانوس ومن الاوتيانوس الى العجر.والجرى الحود والمجرى المجرة الملوحة. المو سفلي وسرعنة نحو ميل ونصف في الساعة وفيو تجري المياة الشافية الملوحة. من المجرا لمتوسط الى الاوتيانوس وإلثاني علوي وسرعنة ثلاثة اميال في الساعة وفيو تجري المباء المتليلة الملوحة من الاوتيانوس الى المجرا لمتوسط وتصب فيه مئة ولر بعين الله متر

مكمب في الثانية مرف الزمان لتقوم مقام ما يصعد عنة بالنجُّم السريع وما مجري بالمجرى السفلي. ومع ذلك لا بزال ماه المجر المنوسط اشد ملوحة من مياه غيرو من المجار ما عدا المجر الاجرر، ويجدث مثل ذلك في المجانب الشرقي حيث يجري الماه المقديد الملوحة من المجر الاسود الى من المجر المنوسط الى المجر الاسود الى

المجر المتوسط بمجرّى علوي. ومتوسط حرارة الماء في المجر المتوسط على عمق خمسين قامة ٥٦ درجة وفي الاوقيانوس ٥٢ درجة فقط ولذلك يَكن تمييز ماء الواحد عرب ماء الآخر بسهولة

وشاطئ البحر الفينيقي آكثر اجوانًا وخجانًا من شاطئ المجر الفرطاجني ولذلك هر ألماس اوكاً وأنسعت متاجرهم فيه واتحذل جبالة اعلامًا يهتدون بها وإجوانة مرافئ المتجنون اليها عند اشتفاد الانواء وكان السبق في ذلك للفينيقيين فهم اول من امتلك ناصية المجرى فيه المجواري المنشئات وإستأثر بغني المجاوة وقد كانوا الله عظيمة قبلا دخل المهود فلسطوت وكانت مدنهم في اوج عزها قبلا ذكر اسم اليونان والمومان وذهبت نحلٌ منهم وعمرت جزائر المجر وشواطئة وبنوا فيها الحاكل المخيسة

والقلاع المنبعة
وظ النينيفيون فرونًا كثيرة مستأثرين بالسيادة على المجر المتوسط الى ان مهض الميونان وجاروهم في هذا المفهار وإنشأ والمستعمرات في مالطة وسرديدا وكورسكا وجنوبي فرنسا وإسبانيا .وفي ذلك الممين بنى النينيفيون قرطاجنة فصارت محطًا النجازة بيرت المفرق وإلمنان والمثال والمجنوب وإمتلكت شجارة افريقية حمى أطلق اسم الملاكها على اسر المنارة كلما

وكان الفرطاجيبون المند الناس رغبة في الكسب فلم بهتميل بتمزيز قوتهم المحرية. ولولا حسن شرائعهم المدنية لافل نجيم حالاً على ما قالة ارسطو الفيلسوف. ولذلك غالبتهم رومية وغلبتهم أولاً على صقلية وإمناكتها منهم فاضعفت قوتهم الجحرية ونزعت سطوتهم عن المجار ثم غلبتهم على بلادهم ننسها ودمرتها تدميراً وكان ذلك قبل المسيح بمثني سنة وسنة. ومن ثم ضعفت نجارة المجر المتوسط ولم تعد الى شأنها بعد ان بنيت فرطاجة الثانية في عهد اوغسطس قيصر لان ووبية لم تكن سوى هن عظيمة تصب اليها بضائع مصر

والشام واليونان وسائر المشرق فتضيع فيها ولا يستماض عنها بشيء ثم شطرت الملكة الرومانيَّة شطرين سنة ٢٦٥ للمسيح وغزت فبائل الشال البربريَّة أيطائيا وجنوبي اوربا وعبرت الاندلس الى افريقية سنة ٤٦٩ الدسمج وجملت تغزو جنوبي اوربا منها وإستنت لها الامر حمى سنة ٥٣٠ وكان الظفر قد حملهاعلى النرف والبطر فقهرها يستنيانس وإخذ ملكها اسيرًا الى القسطنطينيّة

وسنة ٦٤٧ للميلاد وهي السنة السابعة والعشرون العجرة قام عبد الله بن سعد من مصر وقصد افريقية باربعين الف محارب وبث السرايا في كل ناحية. قال ابن خلدون " وكان ملكهم جرجبر( الاكسرخس جيورجيوس) بملك ما بين طرابلس وطنجة تحت هرقل وبحمل اليه انخراج فلما بلغة انخبر جم اليهِ مئة وعشرين النَّا من العساكر ولقبهم على يوم ولبلة من سبيطلة (سفطلة) دار ملكم وقال عبد الله بن الزبير لابن ابي سرح ( قائد النجدة الَّتِي بعث بها الخلينة عنمان ) ان يُترك جماعة من ايطال المسلمين المشاهير متأهبين للحرب ويقانلوا الروم بباقي العسكرالى ان يضجروا فيركب عليهم بالآخربن على غرة. ووافق على ذلك اعيان الصحابة وركبول من الغد الى الزوال والحول عليم حَتَّى انعبوهم ثم افترقيا واركب عبد الله الغريق الدين كانوا مسترمجين فكبروا وحلوا حلة رجل وإحد حتى غفلي الروم في خيامهم فانهزموا وتُتِلَ كثير منهم ( من الروم ) وحاصر آبن ا بي سرح سبيطلة فنتحها" وتولى النتح الى ان دانت افريقية كلها للمسلمين ودان معها البحر المتوسط فانتفريت سفائنهم فيه وإرتفعت اعلامهم فوق اسوار مصر والشام والاندلس وجزائر المجر المنوسط وحكموا بالعدل في الرعيَّة وإجرول القسط ورفعول شأن العلم والصناعة والزراعة . ثم انالتجارة ألتي احنترها الرومانيون وإضعنوا شأنها اعتبرها العرب ووسعول نطاقها فعاد البحر المتوسط الى ماكان عليه في عهد النينيةيين والقرطاجنيين وإنتشر تجارهم في افطار المسكونة حَتَّى بلغوا الهند والدين شرقًا وإخترفوا افرينية من مدغسكر الى مهر النجر غربًا

وبلغت ساؤة العرب اوجها في الفرن التاسع للميلاد حبنا استولوا على صقلية وكانت المبدد قد دانت لهم من السند الى الاندلس ثم انشقت مالك المغرب العربية وإهتمت وحدها بتوسيع الخيارة في المجر المتوسط ومرت السنون ومالك الصارى تجمع شمّاما الى ان تمكنت من استرجاع جزائر المجر من ايدي العرب ثم استردت منهم اسبانيا كلما سنة ١٤٦٤ وكان الهالي البندقية قد استولوا على مقاليد المتجارة في المجر المتوسط وإنتشرت سننهم فيه وعبرت منة تحقى وصلت الى المبلاد الانكليزية

وما نراهُ الآن بين الناس من الانتياد للعدل ولانصاف وإعطاء كلذي حنى حنة لم

يكن متغلبًا عليهم في كل زمان مل كانط في اول امرهم يعدلون في اهليم ويستحلون كل ما لسياهم ثم صارط يعدلون في ما للقبيلة كلها و يستحلون ما لسياها فيأخذونه نهبًا وإغنصابًا اذا استطاعها . ثم صارط يعدلون في كل ما المهلكة او للامة و يستجلون ما لسواها . ولذلك لم يخلُّ المجر المتوسط منذ اول عهد م بالعمران من قرصان يفتون الغارة على غيرهم و يغرونهم بحرًا و ينهبونهم كما يعن الفرسان الغارة على غيرهم بحرًا و يغرونهم ، وزاد عدد

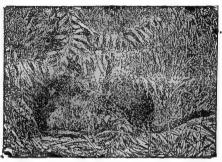
و يغزونهم بحرًا وينهبونهم كما يشن الغرسان الفارة على غيرهم برًا و يغزونهم · وزاد عدد هؤلاء الفرصان وتفاقم شرهم في العصور الاخيزة وكانت مباسمهم بلاد الجزائر فالفول الرعب في قلوب الخيار وخافت اور با كلها سطوتهم الى ان اقبل عليم اللورد أكسموث الانكليزي باسطولي سنة ١٨١٦ وكسر مراكبهم ثم ابتدرتهم فرنسا بضربة قضت عليهم وضمت بلاد

انجزائر الى امالكها فرال الفرصان من المجر المنوسط وأكن قد عاد هذا المجران فنحت ترعة السويس ونسابقت وأكن قد عاد هذا المجران مجلع الاول ولا سيا بعد ان فنحت ترعة السويس ونسابقت فيو سنن المالك والشركات المجاريّة. ولكن مدن المشرق الني كانت قابضة على اعنة المجارة قد طرحتها من يدها مبدا سند سنين كذيرة ولا نعلم أترنى عناكب النسيان ناسجة علمنا الم بعث من سباتنا المطويل وتجاهد سنة ميدارث المجارة لاسترجاع المجد الذي خلّفة لنا جبادنا فداسة ابناؤهم باقدامهم

## القنقر الكيير

اذا انفصلت قبيلة عن شعبها وسكنت وحدها زماً اطوبلاً وإستنلت بنفسها لايمشي عليها قرون كثيرة حتى نختلف للجبنها وعاداتها عن الهجة شعبها وعاداته وشواهد ذلك كنيرة . وما يحدث في اللغات وإلى الموائد حدث في طباع المحيوانات والبغات فان المجوائر التي انفصلت عن الفارات منذ عهد قديم جدًّا اختلفت طباع حيواناتها ونباناتها عن طباع حيوانات القارات ونباناتها مع انها كلها من اصول واحدة ، ومن اقوى المفراهد على ذلك حيوانات استراليا ونباناتها فانها تختلف اختلاقًا عن حيوانات القارات الفارات الفارات الفراية منها ونباناعا

ومن أغرب حيوانات استراليا وكبرها التنفر وهو حيوان صفيرالراس وإسغ العينين شخم انحفوين والعجز قصير المدين طويل الرجلين شخين الذنب طويلة قوية وجهة كوجه الظبي وفكة الاعلى اطول من فكوالاسفل وصوفة رمادي ناع و يظهر شكلة باوضح بيان من صورتو المرسومة هينا · وهوكبير الجسم ببلغ طول بدنهِ مترًا ونصف متر وطول ذنبهِ مترًا ويشي وثبًا على رجليه كالير بوع وقلًا يستعمل بديه ِ في المجري · وقد يقف على قدميوفيصهر اطول من الانسان



و يمتاز هذا المحيوان بان له كيساً في بطني نفيم فيه صفار ولا يكون طول المواحد منها اكثر من عقدة حينا تولد فتلبث في هذا الكيس الى ان تكبر وتصير ترعى السبات فنرى الام ترعى وصفارها تمد رؤوسها من هذا الكيس وترعى معها. وإكل الفنقر السبات وهو برعاه في الصباح وإلمساء وبخشي في النهار وكثيراً ما يوجد في اسراب كبين مع اله ليس متأجلاً بالطبع وكان الفنقر كثيراً في استراليا حينا دخلها الاوربيون نجعلوا يصطادونه لاجل فرائق. وعمل مربو الهنم على اهلاكو لان الواحد منه يرعى في يومو ما يكفي سنة اكباش فكان عدد ما بني منه في تلك الجزيرة سنة الممال نحو مليون وثما في متنة وثمانين النّا فلم يبق منه سنة الممارون وثما في متنة وثمانين النّا فلم يبق منه سنة الممارون وثمانية وتكثر من سبع مئة النسانة الممارون النّا اي هلك تمته في سنة وإحدة اكثر من سبع مئة النسانة الممارون النّا الإسلام المراود المناسبة المارود النّا المارود النّا المارود الله المارود المناسبة المارود المناسبة المارود المارود المناسبة المارود النّا المارود المناسبة المارود المناسبة المارود المناسبة المارود المناسبة المارود المارود النّا المارود المناسبة المارود المارود المارود المارود المناسبة المارود المناسبة المارود المناسبة المارود المار

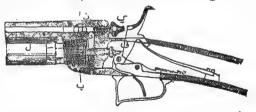
#### بندقية جفار

لقد شاع في الدوائر السياسيّة والعلميّة ان المسيو بول جفار الهندس الفرنسوي استنبط بندقيّة بارودها غاز الحامض الكربونيك الذي ضُغط حتى سال. فانهُ يعود غازًا حالما يرفع الضغط عنهُ فيضغط على كل عنن مربعة بقوة خس مثة ليبن . وقد جاء وصف هنه البندقية في جريدة النهس ويؤخذ منه أن لا صوت لاطلاقها ولا دخان وإنه يكن أن يوضع فيها من الفاز المنضغط ما يكني لاطلاق خس منه رصاصة ولا تكون ننقة الغاز أكثر من نصف غرش ، ولانبوبة التي يوضع الغاز فيها ، ن فولاذ سيمس مرتين المنين جدًّا فلا تنجر ولا تنصدع بفوة الغاز الذي فيها ولا تصدأ بنعلو الكياوي. وقد المحتنت هذه البندقية حديثًا في مدينة لمدن امام جهور غنير من اعضاء البرلنت الانكلوزي وغيرم من الحراف امكنما وقواد جوشها اشحنها مستنبطها أمامم بعد أن شرحها لم ثم اعطاع أباها فامتموه ورجدوا أنها بحسب ما رصفت وبقال أن حكومة فرنسا آخذة في أمتمان الغ رائلت ونقال أن حكومة فرنسا آخذة في أمتمان الغرائد رائلته المنافع الإستعالو في المدافع أيضاً

وهاك وصف هذه البندقيَّة منفولاً عن جريدة الصناعة النرنسويَّة ؛ الشكل الاول صوريها كاملة والفكل الثاني صورة خزتها مقطوعة لكي يُرى تركيبها فالانبوب ل



خزانه الغاز المنضاط قائا وقع الزناد على إالنتو ااذي امامة تمت الحرف ف دفعة إلى داخل فخرج جانب من الغاز من حول طرفيه الداخلي ومرّ من عند د الى انبوس



البندنيّة نجيد الرصاصة تحت المحرف ن فيدفعها بقوّة تمددو. وعند المحرف ي لولب يدار فيطول و يتصر وتمدَّل به حركة الزناد ومقدار الفاز المخارج من الانبوب.وقد ارتاست جرينة الصناعة في فعل لهٰنَا الفاز وإثبتت انه دون فعل البارود بكثير ولكن الاسمخان الذي ذكرتهٔ جريدة التيمس ينفي كل ريب ان كان خالبًا من المبالغة

#### سيرة فاضل

وهي ترجمة المرحوم العلامة الغاضل ولامير الكييرالكامل عبد الله باشا فكري كنبها بعض اهل ودادم الغازلين منه منزلة احد اولادم رائ فيها الاغتصار وإن لم يهمل منها جانب الانتبار

لما كان المرحوم الامير عبد الله باشا فكري من الرجال الذبن بندر وجود امثالم ويعرُّ في الناس مثلُ حالم رأيتُ أن آتي بشيء ما بحضرفي في ترجمتو تغدهُ الله برضوانو ورحمتو ولد المنرج في اوائل شهر ربيع الاول من عام سنة ١٢٥٠ من الطبيق وهو ابن محد افندي بليغ ابن الشخ عبد الله من العلماء المدرسين بانجامع الازهر مالكي المذهب اقتماء باسلافو الذبن كانوا من آكا بر العلماء وقد اخذ جدهُ العلم عن اجلاء من مشامخ الوقت وخصوصاً العلاّمة الشنخ عبد العلم الفيومي الشهير بالعلم وإليركة والكرامة وكان رحمة الله مقرئة في الدرس

ولما دخل النرنساوية مصر القاهرة وكان منهم ما كان مع العلماء رحل الشيخ عبد الله الى منية بن خصيب فاقام بها من ثم عاد الى القاهرة وإشتغل بالعلم الى ان توفي ودفون بسستان العلماء من قرافة المجاورين بقرب ضريح الشيخ على العدوي المالكي وكذلك نفأ ابنة محيد افندي بليغ وإلد المترجم له على جادة ابيو يتلقى العلوم بالازهر حتى نبغ في علومو ثم بخدمة المحكومة ثم دخل في عداد ضباط المجيش وترقى فيها الى رتبة صاغفول اغاسي وشهد مع المجنود بعض المحروب خارج الديار المصرية وما شهد مم غزوة بلاد موزه و بعد انتضائها رجع منها بوالدة المترجم ثم رحل معها مع المجبوش المصرية الى بلاد المحجاز وهناك رزق منها بولد عبد الله فأذا بحكة المفرقة في الناريخ السابق ومن الانفاق المحسن ان ناريخ ميلادة وإفق جل قولة تعالى "قال انى عبد الله أناني الكتاب " م١٦٥ و بينسر الكتاب ماكتناية كل هو مدلولة اللغوي وقد جاء المترجم بديع زمانو في فنون الكتابة حتى قيل انه لو نقدم به الزمان لكان له بديعان ولم ينفرد بهذا اللقب صلامة همذان ولماكبر رقم تلك الآبة على خاتم له كان يختم يه كتبة

ثم رجع به والدُّ الى النّاهن ولم يزل كذلك في خدمة انحكومة حتى ارفقى الى وظيفة باشهندس الشرقية وإننقل منها الى وظيفة منتش هندسة انجيزة والجيرة وتوفي بها بعد قليل

ستة ٥١

في ٢٦ شمال سنة ١٣٦١ ودفن مع والدُّر وكان مع براعنه في الفنون الرياضيَّة كريم الاخلاق نشأ صالحًا

ولمنترج كان عند وفاة والداء لم يبلغ الحلم فنشأ بدَّيا في حجر بعض اقارب ابيؤ من السادة العلويَّة وكان اذ ذاك مشتغلاً بتعلم الغرآن المدريف فلم يزل كذلك حتى اتمة وجوَّدة واسترَّعلى تلاوتو مدة بحنمة في اليومين والثلاثة خمّة ثم اشتغل بطلب العلم في الجامع الازهر وتلنى العلوم المتناولة بو كعلوم العربيَّة والنقه والمحديث والتفسير والعفائد والمنطق عن اجلاء علمائو كالشيخ ابراهيم السفا والشيخ عمَّد عليش والشيخ حسن البلتاني وغيره وكان

عن الجدء عمادو كا مج البراسم السماع الله مج حد عيس واسم محسن البندي وعورم وكان مع هُنَا يشتفل بالقان اللغة التركية ثم وظف بالقلم التركي في الديوان الكنفدائي اوإثل جادي الآخرة سنة ١٣٦٧ ولم يقطمهُ

التنطقت عن طلب العلم في الازهركل يوم قبل ذها يو الى الديران و بعد ايابي منة الى ان التنطقت عن طلب العلم في الازهركل يوم قبل ذها يو الى الديران و بعد ايابي منة الى ان استاذه الشبخ علي خليل الاسبوطي وهو من جهابذة اللغة والفلسفة والسنة وهدائة وتارة مع بلدة بقال لها بني خالد على الشاطئ النربي من بحر يوسف بنسم ملوي من مدريّة اسيوط ثم انتفل المترجم من الديران المذكور الى ديران المحافظة ثم الى الداخليّة يوظيفة مترجم الى ان التحق بالمحكومة المرحوم سعيد باشا واستمرّ بها الى ان توفي سعيد باشا ان التحق بالمحبّة المحدودة ولتلو اساعل باشا المخدور السابق ورحل معة الى الاستانة الم من الديران المدودة في خدمتو بمعيد وسافر الى اسلامبول مرارا في مأمورية الكنابة تارة مع المجانب واسفرة في خدمتو بعيتو وسافر الى اسلامبول مرارا في مأمورية الكنابة يارة مع المجانب المعروفة في خدمتو بعيتو وسافر الى اسلامبول مرارا في مأمورية الكنابة ورقي الى رتبة بك المعروفة بالمزية الثانية في اوائل سنة ١٨٦٦

ثم عين في سنة ١٢٨٤ من طرف اكنديوي السابق لملاحظة الدروس المشرقية اعني العرسةوالتركية والغارسيّة بعيّة انجالو الاماجد وهم أفندينا اكنديويهالمعظ نوفيق بأشا وإخرة البرنس حسين باشا والمرحوم البرنس حسن باشا ومعم البرنس ابراهم باشا احمد والمرحوم

البرنس حسين باشا والمرحوم البرنس حسن باشا ومهم البرنس ابراهيم باشا احمد والمرحوم المرنس حسين باشا احمد والمرحوم طوسون باشا ابن المرحوم سعيد باشا بامر اكنديو المعظم و بعث حضرة الكنديو السابق بخطاب من لدنة للحضرة التوفيقية يذكر فيه انه عينة لهذه الوظيفة مع احتياجه لبقائه في معبته فالرهم على ننسه لفرط اعتنائه بتقديم في العمل و يحتم على ان يقدر وا هذه العماية والرعاية حق قدرها و يجمدوا في تحصيل العلوم فاقام يباشر امره في التعلم والتعلم والمعلم العلوم العمل الموابقة حق قدرها و يجمدوا في تحصيل العلوم فاقام يباشر امره في التعلم والتعلم

والتدرج في النضل والتقدم فكان احيانًا يباشر التعايم بنندو واحيانًا يقوم بمراقبة غيرو من المعلمين وملاحظة الذاء الدروس ونثويم طريقة التعليم فم يزل على ذلك الى ان ترقي انجناب اكديوي التوفيقي الى رتبة الوزارة والمشيرية وتوجه الى دار اكخلافة العظى لاداء رسوم الشكر على ذلك للجناب الرفيع السلطاني المعظم فصحة المترج الى دار السعادة وبقي معة

ا'شكر على ذلك للمجناب الرقيع السلطاني المعظم تصحبة المترح الى دار السعادة وبني معة مدة المتام بها الى ان عاد معة و بعد منة نئل الى ديوإن الماليّة سنة ١٢٨٦ فاقام ابامًا بفير عمل ثم عهد اليو المنظر

وبعد منة نقل الى ديوان المالية سنة ١٢٨٦ قاقام إياما بغير عمل تم عهد اليو النظر الكتب التي كانت موجودة في ديوان المحافظة على ذمة الحكومة أوابدا، وأبو فيها فلبت مدة بمردد على ذلك الديوان وينظر في الكتب ثم قدم نقربراً منصلاً ضنة بيانها وما رآة في حالما وذكر فيو ان بقاءها على حالتها لا يحسن ولا يحنظها ولا يكن من الاتنفاع بها وقال بازوم جملها على هبآة يتأتى معها اتنفاع العاس بها اما بانفاء محل خاص تحول اليو ويجعل فيو ما فيو الكفاية لها من الخزن وتوضع يو على الوضع الموافق واما باحالتها على المدارس لتودع في المكتبة المجاري انشاؤها بمعرفة سعادة على باشا مبارك نظرها الد ذاك على سعة لا نفيق بهاي الكتبه المجاري انشاؤها بمعرفة سعادة على باشا مبارك حصل ذلك على وجه ما قرّرة وبذلك استنقذت نلك الكتب النفيسة من زوايا الخيول ولا المحمول ولا تنظم ورتبت ترتبياً حسنا في المكتبة المذكورة وهي الكتبةات المديوية المعروفة الشهيرة في سراي درس المجاهز الهامين في المكتبة النوانين واللوائح وقراسها ونشيها وتعديها طلب من المائية للعمل في ذلك مشتفلاً بجمع النوانين واللوائح وقراسها ونشيها وتعديها طلب من المائية للعمل في ذلك مشتفلاً بحب سنة ١٩٤٨ ورتب له معاش بقدر ربع رانب وظيفنو المنفصل عنها وبقي كذلك الما الها الهذر السنة المذكورة السنة المذكورة المعاش المؤلف المها والمئل الها المائح المائح المائح المائح المائح المائح المائح المائح المائم المائح ا

وفي أوائل سنة ١٢٨٨ جعل وكيل دينان المكانب الاهليّة وكان ناظر الدينان المذكور سعادة على بائنا مبارك وفي آخر صفر سنة ١٢٩٤ رقي الى رتبة المتابز وفي رجب سنة ١٢٩٦ صار وكيلاً لنظارة المعارف العموسيّة ورقي الى رتبة ميرميران ثم ضمت اليه وظيفة الكانب الاول بجلس النواب مع بناء الوظيفة المتقدمة وفي شهر ربيع الاوّل سنة ١٣٩٣ فوضت اليه نظارة المعارف العموميّة

وفي رجب من السنة المذكورة استقال من وظيفتو مع النظار ألذبن كانيل معة بناء

على ما حصل حينتفر من النتنة والاضطراب والخلف بين رئيس النظار وانحضرة الخديويّة اثناء الحادثة العسكريّة المشهورة

وفي آخر السنة المذكورة عقب النورة حجن في ضمن من سجن بنهمة الاشتراك فيها مع كثير من العلماء ولاسراء وغيرهم وكان ذلك بسبب ما وشى بو بعض المنسدين وقد ثبنت براءته من نهمة الاشتراك فيها بعد النحتيق الذي اجراء من كان مغوضًا البهم اثر هذه انحادثة وحيداك اخرج من السجن وبتي معاشة موقوفًا والنمس مقابلة انجناب المخدبوي فلم بسمح له بذلك فنظم في ذلك قصيدة سارت مسرى الامثال فيها المنابئة في يستعطف انحضن النوفيقية بها ويتنصل ما افتراء عليه المنترون نحا فيها سمنى النابغة في

اعتذارياتو فلما عرضت على انجناب الخديوي اجلها وإحلها من النبول محلها وسمح له بالمثول بين بديه وإقبل عليه وإطلق معاشه وقد ذكرت هذه القصيدة وغيرها من قصائد و المراتفة في انجزه الاول من خطط صاحب المعاوفة علي باشا مبارك ناظر المعارف العموية وستأتي على بعض ابيابها في نموذج نظو ،ثم نظم قصيدة اخرى شكرًا للجناب العالي على عطف قلبه ستأتي على شيء منها فيا بعد

وفي سنة ١٣٠٦ توجه الى انحجاز لاداء فريضة انحج فلنى من علماء انحجاز وإدبائه بمكة المكرمة وللمدينة المنورة ما يليق بتمامو المجليل مرت الاعظام والتعجيل ولة في هذه الرحلة مقال بعرف بالرحلة المُكِمَّة الا انتَّة لا يحضرنى الآن منة شيء

وفي سنة ١٣٠٢ سافر من مصر لربارة بيت المندس والخليل ومعة نجلة امين بك فكري وصادف من العلماء والعظاء آكرامًا بتلك الديار يليق بقدري ومجدر بغضاو و بعد اتمام المندوب من زيارة مقامات الانبياء والاصنباء والاعتبار بمشاهدة اثار الصديمين والشهداء والملوك والامراء انعطف الى بيروت قصد السياحة وتبديل الهواء فاقام بها مدة نقل عن الشهر ومقامة منتدى النضلاء ومشرع الأدباء والعلماء مجف بو في اغلب اوقانو الوجوه والاعبان وترد اليم الأجاة من قاص ودان . ثم ارتحل الى دمشق ونزل

في يبت حَضْرة الاسناذ الشّخ محمّد المخاني وإقبل عليه علماء الشام ودّوو الوجاهة والنشل منه يحاضرونة ويذاكرونة فرأوا من سعة العلم ووفرة العرفات ما لم يكونوا ينتظرونة وشهد له فتهاژه بالتضلع من علوم الشريعة وفصحاژه بالبراء، في كل بديعة ومحدثوهم بصحة الرواية وعقلاژه بكال الدراية ولا يزال اثن بينهم مأثورًا وفضلة على السنهم مذكورًا ثم رجع من دمشق الى بعلبك واخذ طريق انجبل الى يبروت وإقام بها ما يقرب من

الشهرين ولة في وصف مسيوم من دمشق الى بعابك خطاب الى حضرة الشيخ عبدالمجيد اكناني نجل الاسناذ السيد محمَّد الجماني وهو من اشهر ادباء دمشق وفضلائها وسنأني على شيء من فقرات ذلك اكخطاب عند ذكر شيء من نظيم ونثرم

وفي سنة ١٢٠٦ تعين رئيسًا للوفد العلمي المصري في المؤتمر الذي انعقد في مدينة استوكهلم عاصمة السويد والنرويج وصحبة حضرةنجلو امين بك فكري عضوًا في لهٰنَا الدفد وقبل سنن من اسكندريَّة احسن اليو الجناب الخديوي بالنيشان المجيدي من الدرجة الثانية وقد مرّ في وفادتهِ المذكورة على تريستا من اعمال النمسا وڤينيسيا (البندفيّة) ومهلانه من اعال ابطاليا ولوسرن من اعال سوبس وباريس فاقام بها اكثر مرن عشرين يومًا تفرج فيها على المدينة وضواحيها وكان اذ ذاك المعرض فشاهد فيه من عجائب الصنائع وفنون الغرائب ثم بارحها الى لوندره ومنها الى روتردام ولاهي من اعال هولاند وليدن من اعالها ايضًا وزار مكتبنها الشهيرة وتفرج على مطبعتها المعروفة بالمطبوعات المشرقيّة ثم توجه منها الى كوبنهاج عاصمة الدانيارك ومنها الى استوكهلم عمل مأموريته فعال من العلماء المجتمعين لهذا المؤتمر باستوكهلم وخرسنيانيا مزيد الرعاية والتبجيل وإهداة اسكار الثاني ملك السويد والنرويج عند اتمام هذه الماموريَّة نيشان (وإزه) من الدرجة الاولى ومرَّ في العودة من مأموريتهِ على برلين عاصمة بلاد المانيا وويانه عاصمة النمسا فلقي بها ما لنية في العواصم الاخرى من الاحتناء وقد اخذ بعد عودته الى مصر مجمع المواد ويمد المعدات لنحرير رحلتو الَّتي وعد بها عن الماموريَّة وعَّما رآهُ في العواص التي مرّ عاربها ولكن منعة من استمرار السير في ذلك مرض السكنة الذي اعتراهُ في شهر رجب الماضي فابني اتمامها الى ما بعد تمام صحنه ولكن عاودهُ بعد ظهر الخبيس في ٧ ذي أكمية وهو عائد مر ، ابعاديته بتلحوين وتزايد عليه رغّما عا انخذ لايناف سيرم من الميطة المحيّة حَتّى وإفاه الاجل المحنوم في الساعة الثانية عربيّة من صباح يوم الاحد عاشر الشهر وهو بوم النحر وشيع محمولاً على هامات الوقار والتبجيل نودعهُ الحاجر والقلوب وقد تنزل انجناب اكنديوي الى التعطف على اهلهِ وإولادهِ فعزاهم بالتلغراف عند ما وصل الى مسمع الشريف نبأ وفاة لهٰنَا الامير الجليل ولم يكتف بذلك بل اظهر ابدهُ الله ماكان للنقيد من المنزلة عند سموِّهِ فارسل رسولًا خاصًّا ليبلُّغ نعزيتهُ السامية حرس الله جنابة الكريم ومتعة بانجاله الكرام على الدوام

وقد كان رُحة الله من الطبقة الاولى في النظم والنثر اشتهر بفصاحة القلم في ربعان

شبابهِ ايام كانت مضر خالية من الكتَّاب يقل فيها الناظرون الى ألباب الآداب وكان على تأخره في الزمان يذهب في نارع مذهب اهل الفرون الوسطى من ابناء اللسان نمتزج عباًرائه بالارواح رقة وتسري معانيهِ الى عائق الغلوب دقة ولا شئ اسلس من سجمهِ الآما وهب من طبعه وإنَّا نورد شيئًا من نظمه وفقرًا من نامه لتنفلي ترجمته بالفاظه ومعانبه كما تحلت نفسة بفضائله ومعاليه . فمن كلامه في كتاب له على عهد اسماعيل باشا انخدبوي السابق عن سعادة على باشا مبارك ناظر المعارف العموميَّة الى سلطان باشا يسخنة على ترويج جرية روضة المدارس شذرة في وصف الديار المصريَّة وما كانت عليه وما طراً عليها وما آلت في بعض الاحابين اليه وفي قد افادت النواريخ العظيمة باجاعها وشهدت الآثار انقدية بلسان ابداعها أن هذه الدباركانت في سالف الاعصار قدوة الامصارفي المجد والفار وكعبة النضل التي بجمها كل ناجب من كل جانب ومدينة العلم ألني يقصدها كل طالب من الاجانب لستفيدوا من اللها عوارف معارفهم ويستزيدوا في ظرائف لطائنهم ويتعلموا عليهم ما لم يكن الاً لديهم من الصنائع العجيبة والبدائع الفريبة فهم الذين سهلوا سبل البراعة لسالكيها وذللوا اعنة الصناعة لمالكيها على حين كان غيرها لم ينشق عن صبح المعارف ظلامها ولا انزاح عن وجه النمدن لثامها فكانت مصرأم الدنيا نقدما ونقديما وإهلها آباء الناس تربية ونعلما وكان الكل عيالاً عليها واطفالاً بالنسبة اليها وناهيك دلالة على فضلها التديم ما حكاه افلاطون المكر ان سولون النيلسوف الكبير احد حكاء اليونان المشاهير لما قدم الى مدينة صا المحبر في افلم الغربية لمارس الملوم والمعارف الحكية وذلك قبل المسيح عليه السلام بنحو من سبعانة عام قال له قسوسها يا سولون انما انتم معاشر اليونان بالنسبة آلينا اطفال ليس فيكم من شيخ بعد في الرجال الى آخر ما قال وحسبك من بناياها ما تراهُ في خبايا زراياها من بدائع الاسرار المرموزة سيَّح رواتع الآثار المكتوزة التي سارت باحاديث فضلها مطايا الايام في نجائب وعمّت عن انتاج مثلها حبالي الليالي التي تلد العجائب . فهي احدوثة الزمان وإعجوبة الامكان وبكر الغلك ألدائر ويتية الدهر الداهر وقد طالما حاولت يد الزمن الفالب أن تعنى آثارها وطاولت هم المتغلبين عليها من الملوك الاجانب دمارها فلم تؤل منها بنيَّة يغالبهم افناتُوها ويعانده بقاتُوها حَتَّى شلت عنها ايدي الاعادي وملت منها غوادي الموادي وحتمى خضعت لديها ارباب الافكار العالية ونقطعت عليها رقاب الاعصار الخالية

وحنى لند هرمت الايام وهي متباهية بشبابها وأصرمت الانام وهي باقية بين اترابها ناطقة

ببراعة عبارتها شاهدة في اشارة هسن شارتها شاهدة لمصر بما لها من قدّم المجد المؤبد وقدّم الصدق في السبق الى كل سودد على انه لوججد الخصم دعواها وهيهات وطالبها خصمها في عماض المغزبات ما فات كشفاها ان ثنيم شاهديها الكريمين من هرميها الهرمين ضجيرا بماكان من عجد اهلها وانهم كانوا البت بماكان من عجد اهلها وانهم كانوا البت الناس في النهدن قدمًا وإسبهم الى التننن قدمًا وإطولم في محاسن الفضائل باعًا وإمهلم الى محاسن النفائل طباعً ثم تناولتها الايادي المتطلبة وتداولتها الاعادي المتفلة فنددول اهلها وبدو أنهلها وانتفل ما استطاعوا من تلك المعالم وتفتنوا في انواع المظالم حتى اصبح مزاج الفضل بها فاسدًا وسوق العلم فيها كاسدًا وربع المعالي خاليًا وبيت الاماني على عرشه خاويًا الى آخرما حاء في هذا الكتاب

ومن كلام أنّه في رقيم كنبة الى بمض اصحابهِ ذكر فيهِ من احوال الذين بلبسون لماس العلم على تماثيل انجهل و يتخلون النسبة الى النضل وليسوا منها في كثر ولا قل وجاء في ذلك الكتاب على ذكر اللغة العربيَّة وقواعدها في داجها وفرا تدها بما فيه تنبيه لغافل وعظة لعامل بعبارات تأخذ بالالباس الى جادة الصواب قولة في وصف اشخاص

اما فلان ولترابة وفلان وإضرابة فهم انجوبة الايام وإحدوثة الانام احوال متناقضة وإفعال متماوضة فكبر وفقر وغير والخروانف في الساء وقدم في الماء وحال تحت التراب وننس فوق المحاب ان صدقتهم كذبول وإن ارضيتهم عضبوا وإن تباعدت عنهم لاموا وعذلوا وإن نفريت منهم سنبول وملوا كلاب في جلود اسود وجوع بيض وقلوب سود صغيرة السيئة عنده كميرة وكبيرة اكحسنة لديم صغيرة عبون منتقدة وقلوب متقدة والسنة حداد وإفقدة شداد واجسام صحيحة وقلوب مريضة وجهل طويل ودعاو عريضة الشيم لديم خيانة والسنة عداد وإفقدة والسنة عداد وإفقدة والمسنة وقد بدلت في مرضاتهم جهدي واجبيتهم مرية وشهدي وقابلتهم باللطف والمنف وعاماتهم بالتكر والعرف فلا وإبيك ما زادول الأنجورا وعنوا ونفورا وشرورا وشرورا ولو وقفت عليم لياني ويومي وهجرت لديم راحتي ونومي وفديتهم بعشيرتي وقوي وفديتهم بعشيرتي وقوي غرامهم من جدي وآترتهم من العافية بقسي لما بلغت من نفوسهم رضاها والا اديت من حقوتهم عي زعم متنضاها بل ولو صاحبهم جبريل وخاطبهم بالتنزيل وإهدام المجنة في مندبل وإنزل الشمس اليم في قنديل ونظم لم النجوم عقودًا وشق لم من المجرة برودا في مندبل وإنزل الشمس اليم في قنديل ونظم لم المجوم عقودًا وشق لم من المجرة برودا وسور الانس وانجن لم عبيدا وجعل الملايكة لم بعد ذلك جنودا وإطلعهم على غيب وسير الانس ونجوم من عدا ومعل الملايكة لم بعد ذلك جنودا وإطلعم على غيب الساء والارض وخره اكان وما يكون الى يوم العرض لما اصبح عندم الأسم على غيب الساء والارض وخره اكان وما يكون الى يوم العرض لما اصبح عنده الأسمورة المساء والارش وخروم المراس الماء المحادة المحمدة المحمد المدورة المواهم المورة المدورة المحمدة الم

ولا اسمى لديم الا ملومًا ولكان منسوبًا للنصور والتنصير وإلاخلال بالنليل وإلكنبر قوم هذه طباعم وتلك اوضاعم من ذا برضيم بحال ولو فعل لهم المحال الى آخر المقال ستأتى البثيّة

## الروايات

#### لجناب حبيب افندي بنوت الحامي

النصد من تأليف الروايات تسلية انخواطر وتهديب الاخلاق فهي آلة ببث بها الكتاب المطلق المرينة والمبادئ انجليلة وذريعة ببهى بها عن ارتكاب الدنابا على اختلاف العربقة الشرعها . وقد سهى كتابنا في السنين الاخيرة للاقتداء بكتبة الافرنج فاغذ المهمض بوَّاف والبعض بعرِّب فاحدنا المسهى وشكرنا همة من اقدم على هنا العمل المنيد على انه لما كان علما هأنا ناقصاً من عدة وجوه وكان الانتقاد من أكبر بواعث الاصلاح وبلوغ درجة المكال رأيت ان ابسط محضرة التراء الكرام بعض ما علمنة بالاختبار وبلوغ لافكار فاقول

من الكتّاب في لفتنا من اقتصر على سرد الوقائع وإبراد المحوادث فلم يطنب في مدح من التزم الصدق في افوالو والشجاعة في اعالو والسفة في تصرفائو ولم يوجه اللوم نحو الجبان اللهم ولم يطنب في ذم كل شربر اثيم حاسبًا إن وقائع الرواية على اختلافها في المنطق المنطق من تأليفها وقد فائة أن اختراع المحوادث وتلفيق الوقائع انما ها وإسطة لاجذاب الفارىء وإستاله خاطرو الى النصائح والارشادات التي يجب ان تأثر بها الرواية وهكذا لوقابلنا بعض ما عرب من الروايات على اصليا لاتضح لنا أن المعرب قد ضرب صفحًا عن كل تنكيت وتبكيت وودا في الاصل طنًا منة أن لا فائدة من ذكر ذلك اذ لا تهم الفارى عمونة . فهذا الحل عب اصلاحة ولالأ فاندة من ذكر ذلك اذ لا تهم الفارى عمونة . فهذا لمراح

ومُن الكتاب من لم يجننب ذكر الالفاظ البذية ولاعال المفاين المُصْبة والأدب ما يقطب لذكره وجه الاديب نفورًا وتحمر منة وجنة العذراء خجارًا كأنّة بنسى ان الروابة بطالعها الفتيان والفتيات والشبان والشيوخ على اختلاف الممن والمذهب

ومن الكتاب من كتب رواية بعبارة هي غاية الفصاحة جمعت اساليب البيان

وَانواع البديع والغزم السجع في كل جملة منها وتلاعب في صنوف التعيير وفنون الخميرر ما يشكل فهمة حتى على دارس اللغة ولا نعلم ما الغاية مرن ذلك والروابات ليست كنبًا علميَّة لينفقه بمطالعتها النراء ومنهم مَن لا يستطيع الَّا فهم العبارة البسيطة انخالية من لالغاظ اللغ, ية

ومن الكتاب من ألف رواية بعبارة في غاية الركاكة محشوة بالاغلاط الصرفية والنموية لا نقراً منها سطرًا صحيحًا ولا ندين فيها معنى صريحًا وهذا ما لا يجوز النساع فيو حرصًا على شأن اللغة وحذرًا من توهم الفارى محمدة العبارة على فسادها ولا يخفى ما في ذلك من الضرر . ولا مشاحة في ان عبارة الرواية بجب ان تكون صحيحة من حيث قواعد اللغة سهلة المأخذ قريبة المنال خالية من كل تعقيد بفهها من درس فواعد اللغة ومن لم يدرسها . وهنا نقول على سبيل الفذكور ان راسين الشاعر الفرنسوي صاحب المؤلفات والتصانيف الغني عن كل تدريف لم ينضلة البعض على غيرو من معاصرية المفعراء والمؤلفين الألصحة عبارته وسهولة فهمها

وكتنابة الروابات وجهان اما التأليف وإما التعريب فاذا كان الكاتب قادرًا على التأليف عالمًا على التأليف عالمًا التأليف المؤلفة من التعريب لانة ينتقد به على المادات الوطنية وينبئة الى اصلاحها ويجت على بهذب الاخلاق وينهض الهمم الى تحسين كل علم وعمل والله فالتعريب اولى ولكن يجب على المعرب في هذه المحالة ان ينتفي افضل الروايات وكاثرها عهذباً واعظها وقعاً في النفوس وبعمد على كبار المؤلفين الذين اشتهروا في هذا النن وطار ذكرهم في الآفاق

و بيب على الكانب ان يعرض ما بكنبة على مَنكات آكثر مه معرفة لينقده ويسلح ما فيؤ من اكتال لان الانتقاد أكبر معلم وإقوى مهذب ولا يتوهم ان ذلك يجعط من قدره ألا ترى ان الاجانب بفقرون بذلك ويتباهون ولقد طالعت لاحدهم تأليفًا اعد طبعة مرة ثانية وصدرها بما ورد عليه من الانتقاد منتقرًا بان تأليفة استحق ان يتقد شاكرًا المنتقد شكرًا عظمًا وإمثال ذلك كثيرة عندهم

وعلينا أن أ. ير في هذا السيل الاقوم مختذين الاجتهاد شمارًا والإصلاح ديدنًا لا يوهن عزمنا ما نراءٌ من نقصيرنا في الحال فان هذا النن حديث عندنا ولا بدّ من ان نلقى فيو مصاعب شتّى ولا لوم علينا أذا لم تصل الآن الى ما وصل اليو غيرنا ممن نقتدي بهم وباعماله فائة لم يض علينا ما مضى عليم من الزمن ولذلك لا يجب أن نبأس العثرات والاجتهاد بزبل العنبات.ومَن بطالع ما كان عليه هٰذَا الذن حال نشأته فِي اور با يعلم أن رجاله لفوا في بدائم أمرهم من المصاعب والمتاعب ما يوازي الجبال الراسيات فغاوموها بهمة لا يعتربها ملل وعزيمة لا يداخلها كلل فكتبوا وصحُّول وهذبوا ونقموا ولم تطبع موَّلفاتهم مثات من المرات ولا اقبل عليها الشعب ايما اقبال ولا ترج ت الى لغات عديدة وناايا فوائدها الاديّة والمادية الا بعد ان قاسوا مشاق الدرس والاشتغال والصبر عل كل كريهة

وكأني بمعترض بغول عبنًا نحاول حثنا على التأليف وتبهض همتنا اما النحريب فان مواطنينا لا يقبلون على كناباتنا افبالاً يعوض علينا ما ننفقه من الوقت والدره فجوابنا ط. ذلك أقول أن أهل الوطن غير ملومين في الحال على عدم هذاً الاقبال لان الروايات لم يم انتشارها حَتَّى الآن ولا ظهرت فوائدها تمام الظهور ولاسيا لان بعض التآليف المتداولة بين ايدي العامة ليس فيها من سمو الموضوع وحسن السبك وسهولة المأخذ ما يدعو الى الافبال المطلوب غير اننا على يتين من أن نرى الشعب مقدلًا منقادًا بحكم السعى وراء النائنة بوم يتندم لهٰذَا النن وتنمو رغبة الكيَّاب في انْقَانِهِ فلا يَنتصرون على ْ ذكر الفرام والميام واللقاء والفراق وسائر ما يتعلق باحوال العشاق بل ينظرون الى ما بو عهذبب الطباع وإصلاح العادات وترقية الاخلاق

## دار العقاب ودار الثواب

التبر باتُ وكُلُّ الناس تدخلهٔ فيا ترَى بعد هذا الباب ما الدارُ الدارُ دارُ نعيم ان عَلتَ بما يُرضي الاله بإن خالفت فالنارُ ولهذاً صدى ما قالة أكثر الناس على اختلاف الاعصار ولامصار. وما علَّم بهِ دعاة الادبان في كل زمان ومكان . ولو لم يشاهد السَّاح وإلباحثون اقولمًا مخنانين في افرينية وإميركا وجزائر المحيط لا يعنقدون بعقاب ولا بثواب لللنا ان الاعتقاد بهما فطريٌّ في الناس مها اختلفت؛ وُومِم ومذاهبم. وأنجمهور على ان النفس تحيا حياة اخرى بعد الموت تجازى فيها عَّا صعت في هذه الحيَّاة الدنيا خيرًا كان او شرًّا وَلَكْنَهُم اخْتَلْهُما عند التنصيل وذهبها مذاهب شتى لا بخلو الاطّلاع عليها من اللذة والفائدة لانها انّرت اعظم اثر في شؤون الناس واخلاقهم وسنقصرالكلام الآن على دار العقاب ونرجيُّ الكلام على دار الخياس الى الجزء التالي إذ الماد المار من شرور إن السار المرور الماري المرور المرور المرور المرور المرور المرور المرور المرور المرور ا

ولفد اعناد المباحثون في ناريخ العمران ان بقدما آراء المصربين الاقدمين على آراء غيرهم من امم الارض لما رسخ في الاذهان من ان العمران ظهر في مصر اولاً ولذلك ناتتح المقال بذكر ما اعتقده المصربيون الاقدمون في دار العقاب ثم ننقدًم الى غيرهم من الام امّة أنمة موجزين المقال ما امكن

كان المصر يون الاقدمون يعتقدون بان النفس تُعاكم في حضرة اوسيوس واثنين واربعين فاضيًا وتوزن هي وإعالها فاذا وُجدت ناقصة حكم عليها بالعقاب فتساق الى الارض لسكن جسم حيوان من المحيوا نات النجسة او ترَجْ في دار العقاب حيث النار والابالسة او نفق في المجودة الحياسة جها الرياح وتعبث بها العواصف ثم تعاقبر من آنامها فيسمح لها بالعودة الى الارض والظهور في جسد الناس وكثيرًا ماكانوا يطلبون في صلواتهم ان نجي ننوسم من عقاب الآخرة بقولم اللهم تينا من الموت الناني والفساد ولا تصرفنا عن منزلك ولا تطرحنا في المجمم ولا تطعنا من الاقذار. وكانوا يستغيثون بالآلمة لتقذه من الاله الذي يأكل ننوس الاشرار وقلوبهم الى غير ذلك ما يدل دلالة واضحة على انهم كانوا بعتقدون بان نفوس الاشرار تعاقب بعد الموت عابًا شديدًا

والنرس القدماء كانوا يعتقدون ان الاموات يثرون على سراط منصوب من جبل البرج انى الجند من الله أرمزدفيقع الاثرار منهم في جهنم وتعذبهم الابالسة هنالك علماً با شديدًا وفي آخر الايام تصطدم الارض بنج من ذيات الاذناب فنشتمل وتذوب وينصت دوجها في جهنم ومعة جميع الاشرار الذبن كانوا على سلحيها حينة فيسلقون ثلاثة ايام بليالها وحيثاني بعلم رون من أثمامم ويصعدون الى المعاه ولابالسة انسهم وإهرمان رئيسهم تعاهرهم النار من آئامم فيدخلون مساكن النور

وجاً في شرائع مانو وهي من اقدم كتب البراهمة انه يوجد احدى وعشرون جهنها نجنلف العقاب فيهاباخنلاف الجرائم عدا عن ان بعض الآنام نفتضي ان يولد الانسان ثانية في حسم صعلوك او زمين او مجذوم او في شكل جرد او حيّة او قبلة ، وليس العقاب ابديًّا لان النفس نتطهر من آئامها رويدًا رويدًا الى ان تسقق دخول دار الدواب

وفي شرائع بوذ الذي ديانته منشرة في الهند والصين ان دار المقاب مختلفة الدرجات فيها مئة وست. رئلاترن جهمًّا مختلف العقاب فيها باختلاف الذنوب فقد يُحكَّن الرجل فيها طحنًا وبصير غبارًا نملًا وقلًا وبراغيث او بدَقَ في هاوت حُقى يصير كالفراء او يقطع قطمًا صفيرة او ينشر بالمناشير. وإلمرأة تطرح في بحيرةمن الدماء او نقع بين الافاعي الناريّة او تفلى بالزبت في اناء من اتحديد ونحو ذلك من انواع الدذاب المختلفة باختلاف الذنوب مثل انجلد بقارع اتحديد وسني العطاش من اتحديد الذائب ، وعنده جهمّرً ناريّة وجهم تلجيّة وجهم من الاقذاز

الربة وجهنم بهجية وجهنم من الاقذار والبيان والماء كن مجوقة والارض منبسطة في وسطها وفي والبيان والرومان كانوا بحسبون الماء كن مجوقة والارض منبسطة في وسطها وفي اعلى الساء فوق الارض الاوليس اي مماكن الألهة وفي اسغلها تحت الارض الرنادوس اي دار المذاب والعقاب فيه مناوت الدرجات فقد جاء في خرافاتهم ان سيسينوس المحاتن حكم عليه في دار العقاب برفع صحن تنبلة الى اعلى اكمة وكلما وصل بها الى اعلى الاكمة كانت تندحرج ثائمة فيمود الى رفعها الى اعلى الاكمة والم حراً الى ما شاء الله و وننالوس الذي افضى اسرار الاله زفس وضعته الآلمة في وسط مجرة ومنعته عن المفرب منها وهو معطش فكان كلما المخفى ليشرب مخصر الماه من امامو وبسطت فوق رأسه اغصاراً منها وهو معطش فكان كلما مدّ يد المفرب عمر الماه من المناون والمسطن بوقق مخركيير فوق مناه بالمنافق المنافق عنه كان أن بقرة في دار العقاب بصبرين الماء فيالمنافل اللواتي قتلن ازواجهين بوم عرسهن حكم عليهن ان بقرة في دار العقاب بصبرين الماء فيالما فرسيل ان المان والماها برزم عمقة ضعف المسافة التي بين الارض والماء ولا بسمع منها سوى زفرات المديين ووقع السياط وصلصلة التيود وقال الارض والماء ولا بحد عنه غيره غير ذلك من محترعات الميابا

واكثر الام تنتأ في وصف دار العناب الامة الهوديّة والارجج انها لم تكن تعتقد بوجود هذه الدار في بادى امرها بل اقتبست هذا الاعتقاد عن الاثور بين او عن اليونايين او تولد فيها نولدًا في المواة ذكر صريح لدار المقاب ولا لشيء ان اوصائها المخاصّة وكل ما كان بُودد به احداد اليهود والاشرار منهم من العقاب اتما هو زمني في هذه الدار الدنها كالالم ولمارض وفقد المتنيات والانسباء وعداق الاقارب ولمرت من العقاب اتما ولمرت من العقاب المهود والانسباء وعداق الاقارب المهود المدار الاموات وما يجدث لبني البشر ولميد المهودة وحادثة واحدة لم موت هذا كموت ذاك يذهب كلاها الى مكان واحد المهم ورجاحة الم واحد يذهب المجمع (جاحة) وليس الاموات المجمون الله وليس الاموات المجمون الله والمها الى مكان واحد

ولا من ميمدر الى ارض المكوت (مزه ١١ : ١٧) وقد استنبط علماء الهود من كلام النوراة ادلة كثيرة على وجود المقاب فغال بعضم بوجود سبع دور لله متغاوته الدرجات واستدليا على ذلك باختلاف اساء دار الاموات في النوراة فغال بشوع بن لاوي ان الدار السفلى هي ابدون او الملاك المواردة في قول هيان الازراحي في المزمور الغامن والفانين.حيث قيل هل يجدّث في الغبر برحمتك اوبحقك في الخلاك والثانية ظلال الموت المواردة في المزمور المعاوس في الظلة وظلال الموت " والثانية ظلال الموت المواردة في المزمور وفي كثيرة الورود في المزمور الاربعين والساحة وفي دوردت في المزمور الساحس عشر والمخامسة جب الهلاك المواردة في المزمور الاربعين والساحة طين المجاة المواردة في المزمور الاربعين الواردة في المزمور الاربعين المواردة في المزمور الاربعين المواردة في المزمور الاربعين عبد المعلك المواردة في المزمور الاربعين عبد على المواردة في المزمور الاربعين عالم المؤلم تعلى المواردة في المزمور الاربعين عدم ومعناها وادي هذه الوب وإن الكلمة الذي يحتم المهام انه وادي بقرب اورشلم تطرح فيه وادي هذه الرادة الدي المقاب هي جهنم ومعناها المجلك والمجيف والاقدار وفيد نار مضطرمة على الدوام لاحرائها ، ولذلك شيت بدارالمقاب وقال عالم آخر قد دعيت دار المقاب باسم جهنم لان الناس كانوا مجوقون اولادهم للصنم ولك في وإدي ابن هذه بقرب اورشلم

ويعنقد فريق من البهود ان للعقاب دارين عليا وسفلى وإحدة للجسد في هنه الممياة وطاحدة للنسر في لاخرة . وفي هنه سع دركات بحسب الذنوب كل منها تحت الاخرى ونيرانها تختلك حرارة باختلافها فنار الدركة الاولى اشد من نارنا ستين ضعقاً ونار الدركة الاولى الدركة الثانية اشد من نار الدركة الاولى ستين ضعقاً وهام جراً . وقال ان ابشالوم بن داود في الدركة الثانية وورح في الثائنة و بربعام في المرابعة وإغاب في الخامسة ومخا في السادسة، وقال غيرة من علماتم ان دار العقاب العليا البهود الذين تعدل الشريعة ثم تابعل والمار دركات دار العقاب متساوية طول كل منها مئة ميل وعرضة خسوب ميلاً وفي كل دركة منها ملاك لتعذيب الاشرار فيضر بهم بسياط النار ويطرحم في جب من كل دركة منها ملاك لتعذيب الاشرار فيضر بهم بسياط النار ويطرحم في جب من وطرحون ما المنابع ويُضربون من ابدانها ويُضربون ويطرحون ما المنابع ويُضربون من ابدانها ويُضربون ويطرحون ما المنابع ويُشربون من ابدانها ويُشربون عالمكة في ذلك المكان

وقال عالم آخر ان كل دَرَكة من هذه الدركات مسيرة ثلثيثة يوم إن الملائكة التي فيها تحت سلطة دوما الذي كان من آلمة مصرثم صار ملاكما للموت ولمبرًا لجهنم ولكل ملاك الوف ور برات من الاعوان وكانبان يغرضان عناب الاشرار . وكل من في جهنم بفكر ألله لان عنابة اخف من عناب الذي تحنة فنها شكر لله اكثر ما في المهاء . وقال غيره أن في كل دركة سبعة آلاف حنى وفي كل جب سبعة آلاف حنى وفي كل حنى وفي كل حنى الشام المناقع اذا مسه الانسان شطر شطرين وسبعة انهار من النار وسبعة من الشلح والاشرار يصعدون من النار وسبعة من الشلح والاشرار يصعدون من النار في الملاك دوما يسوقم كا يسوق الراعي غنة ، وقال غيرهم بل ان المنطاة بنيمون نه النار والملاك دوما يسوقم كا يسوق الراعي غنة ، وقال غيرهم بل ان المنطأة بنيمون نصف سنيم في النار ونصفها في الشلح اكي يتربع عذايم عنابًا ولعل ذلك سبب ما قبل ان في جهنم صوير الاسنان لان الاسنان في نفر في المبرد في المبرد لا في الحر

وقد اختلف علماء البهود. في هذه النار والبوم الذي خُلِنت فيه فقال بعضهم ان الله خلتها مساء البوم السابع من ايام انخلق وقال غيرة بل خلتها في البوم الثاني لانه لم يقل في سفر التكوين ان الله رأى ما خلفه فيه حسناً . وذهب كثيرون منهم الهي ان نارجهم مظلمة لا نور فيها مستندين الى قول ايوب القائل ارضٌ " المراقها كالدُّحى "

معده لا نور نبه مسئلة في المورا بيوب القائل ارض " الشرائم اكالدمي " وعده الناسم والمحسد بعاقبات مما و بوردون لذلك ما حدث للربي حقدوش مع الامبراطور الفطونية الناس والمحسد بعاقبات من النفس لانه من بوم فارقتني اقحت في النفي الملام على الاخر فيقول المحسد ان الخطاء من النفس لانه من بوم فارقتني اقحت في قبري مججر لا ابدي حراكا فتقول النفس كلا بل الموم على المحسد لانني من حين فارقته طرت محصفور في الهراء، فاجابة الربي قائلاً بم أشبه ذلك اشبهة بسيد من لح ودم له جنة عناه فيها اشجار نيرت يانعة فوضع في المجنة حارسين لحراستها احدها محسج والإخراعي نقال المحسج للاعمى اني ارى المارا شهية على هذه التبينة فتعال احملي على المراح نقال المحلي على المناس المحلي على المحتال المحلي على المحتال المحلي على الحين فقال الكسج ألي قدمان تحملانني البها وقال الاعمى ألي عبدها وسألها عن المار فعل سيدها اركب الكسج على منكبي الاعمى وعاقبها كليها. قال الربي حقدوش مكذا بجبع فعل سيدها اركب الكسج على منكبي الاعمى وعاقبها كليها. قال الربي حقدوش مكذا بجبع فعل سيدها اركب الكسج على منكبي الاعمى وعاقبها كليها. قال المربي حلى مداينة شعبه وعني المهارات والارض الى مداينة شعبه وعني الله النفس والمحسد و بدينها كليها لانه قال يدعوالسهوات والارض الى مداينة شعبه وعني

بالسموإت الننس وبالارض انجسد

وإخناف عاماؤهم في مكان جهنم فغال بعضهم انها فوق الجَلد وقال غيرهم انها وراء جبال الظلمة وقال آخرون انه في باطن الارض وقال بعضهم ان ارض مصر اربع مفة ميل مربع وفي جزء من سنين جزءا من ارض انحبشة وإرض الحبشة جزء من ستين جزءا من الارض كلها والارض جزء من ستين جزءا من جنه عدن وجنة عدن جزء من ستين جزءا من جها م وجهور الكيليين على ان جهنم في النال حيث الابالسة والزلازل والبروق والرعود ومن هناك ينتخ الفر على كل سكان الارض كما قال الذي اربيا

وقال الربي ارميا بن البعازار ان لجهنم ثلاثة ابواب بأباً في النفر حيث فخست الارض فاما وإبتلعت قورح وإنباعة وباباً في المجر لان النبي بونان يقول صرخت من جوف الهاوبة (شاول) فسمعت صوتي. وباباً في اورشليم اذ قبل في اشعبا ان للرب نارًا في صهبون وتُنوَرًا في اورشليم . وذهب غيرهُ ان مياه طبريّة سخنة لاتصالها بنار جهنم ، الآان علماء البهود مختلفون كثيرًا في عدد الابواب فقد قال بعضهم انها ثمانية آلاف وغيرهم انها الف وغيرهم انها سبعة

والند الربي عانوئيل بن سليان من نزلاء رومية كتابًا شعريًا مثل كناب دانتي الشاعر الإيطالي قال فيو انه تزل الى جهنم ورأّست فيها حياض النجاس وإنحديد والرصاص والتصدير وكلها ذائبة من شدَّة المحرارة ورأى فيها ارسطو الفيلسوف لانة كان يمتقد بازليّة المالم وإفلاطون لانة أدّى النبريّة و بقراط لانة كان يضنُّ بحكتو وجاليتوس لانة امهر الاطباء وقد جاه في احد الكنب ان امهرهم في جهنم

وفال بعضهم أن الناس بنسمون بعد الموت للأث فرق فرقة صائحة تزيد حسناتها على سيئاتها وفرقة طائحة تزيد حسناتها على سيئاتها وفرقة بين بين فا لاولى نتيتع بالسمادة الابدية حالا واثنانية بالمقاب الابدي في جهنم وإلثالثة تعذّب في جهنم مدّة الى ان نتظير من دنوبها ثم تصعد الى الساء وإلى ذلك أشارت حنة الم صوئيل إذ قالت "الرب بيت ومجبي يبيط الى الهاوية ويُصحد" وقال كثيرون أن المقاب ليس ابديًا حتى على الفرقة الاحلى وإن النار تخمد يوم السبت وفي ساعات الصلاة في بقية ايام الاسبوع ولين دعا الاحياء شي الاموات من المقاب ويوردون على ذلك قصة رواها احد علماتهم قال انه كان مائيًا بين التبور فالتقى برجل وجهة اسود كالفم وعلى ظهرم حمل من المحلب وهو يعدو به كافيرسيدك ثلبل

عليك فانا افديك وإعتلك وإذا كست فغيرًا فانا اغتيك فغال الرجل البك عني يامولاي لانفي لا افديل والبك عني يامولاي لانفي لا افدر ان اقف فغال الربي أأنت من العاس ام من الابالسة. فقال انا من الاموات وكل يوم اذهب احتطب لكي اشعل النار التي تحرقني فغال الربي وماذا كان عبلك في المحياة . قال كند - قال الربي ألم تسمع سبدك يذكر شيًا يختف عنك ما بك من العذاب فقال لا تعنني لتلا مخدم غيظ سيدي علي ولوكان ني ابن يقف في المجمع وجنف بين المجاعة قائلًا سجوما الرب لانة مبارك لكنت انجو من مُذَّا العذاب ولكن لا ابن في الأ انني لما مث كانت زوجتي حاملًا ولا اعلم أولدت ابنًا ول ابنة وهب انها ولدت ابنًا فمن يعلمة الشريعة . فسألة الربي عن اسمو

ا ولدى ابنا أو ابنه وهم أنها ولدت ابنا من يعمه الصريعة عساله ألري عن أسمو وصلة مأتى به الى المجمع فهنف سجول الرب لانة مبارك الى الابد فنجا أبوع في تلك الساعة من المقاب والظاهرمن أفوال البمضان الذين نجون من المقاب هم الهود فقط ويقول البمض أن نار

جهم لانؤذيم لأن الله خير ابرهم بين الدربة ونارجهم فأخنار الدربة أو ان مدة عناب الاشرار الدربة أو ان مدة عناب الاشرار منهم لا تزيد عن اثني عشر شهرًا ويقول بعضهم ان زر بابل يقف اما الله بيومًا ما ويستج الذين في جهم ما ويستج الله ين في جهم آمين وحبائز يمطي الله ينافذ ويتخان الابواب آمين وحبائز يمطي الله بالزيم ويتحانهم ويلسانهم ثياً النظية ويقودانهم الى حضرة الله وجوان الناس منها ويتسلنهم ويتسانهم ويلسانهم ثياً النظية ويقودانهم الى حضرة الله وساند منها ويتسانهم المراسدة الله الدر الاستراس المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الدر الاستراسبة الله المناسبة الم

وكل ما نقدَّم من المعتقدات مقطف ماكنبهُ العالم ميو في العدد الاخير من جريدة. القرن التاسع عشر الانكليزية وإلعالم فرنلد في جريدة العلم العام الابيركيَّة وإلعالم غرونر في كتاب ادبان العالم والعالم فيربرن في محم الكتاب المقدِّس وذلك كلهُ من آراء أتمّة اليهود لا ما عليه فص صريح في شريعتهم

والمسجيون اعتقدوا من اول امرتم ان في جهم نارًا وكبريتًا وعَلَم بمضم ان دار العقاب هذه في باطن لارض وإن العقاب ابدي وبالفكتّاب الفرون الوسطى في وصفجهم وعذابها سَخّي فاقوا كتّاب البهود فصورول الشيطان منينًا في وسط جهنم وهو يصمّى

وعدابها حتى فاقول كتاب البهود فصورول الشيطان مقيدًا في وسط جهنم وهو يصعف صعقات تهتز لها اساسات انجيم ويسك النفوس الهالكة بيدبه وهزقها بأنيابه ويبتلمها في جوقه النازي وصورول الابالسة حاملين كلاليسمن اكمديد المحمى يغطسون بها النفوس الهالكة نارة في النار ونارة في انجليد . وصورول بعض الهالكين معلقين بالسنتهم وبصفهم ينشرون ينشرون بالمناشير وبعضم تنهشم الافاعي وبعضم يُدقون في الهواوين الى غير ذلك من السالب العذاب. وليلغ ما جاء في وصف جهم وعقاب الهالكون ما كنبة ديم الشاعر الايطالي في نحو سنة ١٠٠٠ الليلاد فقد قال فيه انه نزل الى جهم وكان دليلة البها ثرجيل الايطالي في نحو سنة ١٠٠٠ الليلاد فقد قال فيه انه نزل الى جهم وكان دليلة البها ثرجيل المفاعر الايطالي فالتني في الدائمة الاولى بالذين لا يُدَحون ولا بتشون والملائكة الذين لم يعلموا ولم يعصوا بل آثر ول انسم على غيره فراهم كلهمواة تلسعم الزنابير . وفي الثانية بعظام الارض الذين مانوا ولم بتنصول ثم التي بنريني في المالكين في قبور مهاة كالحديد المحيى وبغرين آخر تسوقم الابالسة بالسياط ورأى حفرا فيها الخطاة فاتمون على رثووهم والنار حنى اذا حاولت نفس المخروج منها ردوها البها غصباً . ورأى جاعة من الهالكين تعاوف حول حافة وهناك شيطان يضربهم فتندلتي امعاؤهم من بطونهم ثم نمود الى مكانها وتلتم حول حافة وهناك شيطان الناسعة وهي المنظل رأى رئيس الابالسة يعذب رؤساء المناشون بهم من الغلائة وهم برونس وكاسيوس ويهوذا وله ثلاثة وجره وثلاثة افواه وكان يعش كلاً معم الغلاه من افواهي

اما الآن فأئمة الطوائف المسجيّة مختلفة في حثيقة جهنم والعذاب فيها والاكثرون على انه يوجد مكان حقيق لعذاب الاشرار وفيه نار حقيقيّة لعذابهم وعذابهم ابدئيّ

وفي العام الماضي اقترح احدهم على خمسين عالمًا من علماء اللاهوت ان يكتب كلّ منهم فصلًا في حقيقة جمهنم وعذاجها فأبوا طلبة وألّف من ذلك كتابًا كبيرًا بدلٌ على نباين ارائهم بين من بمتقد حقيقة كل ما قبل عن جهنم ونارها وعذاجها ومِّن يعقد ان كل ذلك مجاز حقيقة ان النفس تعلَّب عذابًا ادبيًا لا في مكان محدود

هُذَا طرف ما يعتندهُ أكثر الناس حَقى بومنا هَذَا أورْدناهُ مَن بالله تاريخي لا غير . وسوالا كانت دار العقاب حقيقة كما يعتقد الاكثرون أو مجازيّة كما يعتقد غيرهم فان الاعتقاد بها قد ردع كثيرين عن المأتمّ حَتَّى ضعف الميل اليها فيهم وثي نسلم ·أما العلم الطبيعي فلا يتعرّض لاثبات شيء من ذلك ولا لننيه

## تعاون اكحيوان

أَيْرِ الطُّرُفُ فِي فَضَاءُ هَذَهُ البِّسِيطَةُ وَإِسْتُشْرِفُ سَكَانِ هُواتِهَا وَإِطِّلُّ عَلَى سَكَّانِ مائيمًا من كبر أنحيوان وإلنبات الى اصفر انواع المبكرو بات تجد الاحياء كلها في جهاد وزحام وحرب وصدام كبيرها يأكل صغيرها وڤويُّها يلتهم ضعينها وهذه انحرب وهذَا انجهاد ائـدٌ ما يُظن لاوّل وهلة وفتلاها تعدّ بملابين الملابين فني ثغر دمياط بخرج الحوت من البحر الى بمجيرة المنزلة ليبيض فيها فتوضع الشباك في طريقه عموديّة ووراءها شباك افقيّة فاذا رأى المباك العموديّة قائمة دونة وثب في الهواء الى ما ورائها فوقع على الشباك الافتيَّة فيسكهُ الصيادون ويستخرجون البيض من جوفو و للحونة وهو البطرخ المعروف وهم يصطادون في سننهم الوفًا والوف الوف من هذه الاساك وفي كل سمكة منها نحو مليون بيضة فانظر الى مندارُ ما يتلفونة من سمك المجرلاجل معيشتهم ولولم ينعلوا وباض هٰذَا السمك كلة وإفرخ لذهبت فراخة فزيسة لفيرم من الحيوان او امتلاً البحر بها امتلاء ولم يعند بسع غيرها . وآثار اكرب والزحام بادية في كل انواع الحيوان والنبات والحكمة من ذلك غير خافية على من بتدبرها وقمًا بخلو أمر من وجهين فما ذُكر من الحرب والزحام وإلانلاف وإلالتهام هو الوجه الواحد . وهناك وجه آخر وهو وجه التعاون والتعاضد لدفع الضراء والوثام والسلام في اقتسام السرَّاء. وفي رأي الاستاذكسلر رئيس مدرسة بطرس برج انجامعة ان هُذَا الوجه أقوى في ترقية الانواع من الوجه الاول فقد قال في خطبة تلاها منذ عشر سنوات على جهور من العلماء في روسيًا "انني لا انكرجهاد الحيوان ولاسيا نوع الانسان وفائدة ذلك في بقاء الانواع لان الاحياء كلها تحناج الى امرين ضروريهن التغذية والتوليد فالنفذية تدعوها الى الجهاد والتفاني ولكن التوليد يدعوها الى الشلام والتعاضد . وعدي ان التعاضد افاد في نشوء الاحياء آكثر من الجهاد"

والعالمون بطبائع الحميوان الذين واقبوا الحيوانات في منازلها وكنبوا عن رؤية وروية التعاون والمنتاص بين كل الانواع من اصفرها الى اكبرها فالجمعلة التي لا تجد زبلاً نضع فيه بيضها ليكون طعامًا لصفارها نتنش عن حيوات ميت كنارة او جرف وتدعو بعض الحوايها ولنعاون على جرم ودفنه في الارض وتبيض وإحدة منها فيه والباقيات لا يزاحنها على ذلك

وذكر البرنس كروبتكن انة رأى سرطانا كبيرًا من سراطين ملفًا في حوض الاساك في مدينة برَيْطن قد قلب على ظهره في زاوية انحوض ولم يستطع النيام اذكان بجانيه تفهيب من انحديد بنعة من ذلك فاقبلت السراطين عليه تعاونة على النيام فاقامته ولكن قفيب الحديد منعة من الخروج من مكانة فقلب على ظهره ثانية فعادت ااسراطين الى معاونيو وكلما تعب وإحد منها غاص في الحوض ورجع ومعة اثنان آخران لينويا منابة ولبث الدرنس يرافيها ساعنين كاملين وهي لانألو جهلًا ولا تفكو ملالاً . وقد قال الدكنور اراسموس دارون جد دارون الشهير ان السراطين اذا سلخت قشورها اقامت لها حارسًا سرطانًا لم المسلخ قشورها اقامت

ونظهر فائدة التماون على اشدها في النمل والنحل اما النمل فيميشتة كلها تماون بهماون فان انقسامة الى فرق وتربيتة بيظ اسلافو وبناء اهراء واعنناء المبلق كل ذلك ما ينتضي اتم النماون والتماضد . وهو فوق هن كلها يشترك في طعام حتى بعد اكلو وهضم كان الفرد مرتبط بالنوع ارتباطا حبويًا كارتباط دقائق المجسد الواحد بعضها ببعض فاذا النقت نملتان من نوعون مختلفين أو من قريتين مخاصتين تجنيت احداها الاخرى ولكن اذا النقت نملتان من قل قرية لهدة أوقرى متألفة دنت احداها من الاخرى وتلامستا بقرونها فاذا كانت احداها جائمة طلبت الطعام من رفيقتها فتقف هذه وقفة مخصوصة وتنفح فاها وثم لما من جوفها نقطة شفافة فنشائغ بها الاولى وتسد رمقها وإذا كان في جوفها طعام وابنة على رفيقتها ايثارًا لنفسها على غيرها عوملت معاملة العدو الالد . وإذا اطعمت نماة نماة المعدو الالد . وإذا

ومها اظهر النمل من الفدّة والشراسة في حروبه فان الغريق المحارَب يفتدي بعضة بعضًا بننسه ويستبسل في الدفاع عن وطنه وإهلو - ويينوت النمل وإهراقهُ وطرقهُ المرصوصة والاسراب التي يبنيها فوق الارض وزرعهُ للحبوب<sup>(٢)</sup> وإستغلالها ومنع الفلّة من العنريخ وتربية صفاره كل ذلك تنبية تعاونه وتعاضيه في جميع اعاله . وهذا الصاون لم

<sup>(</sup>١) وقال الدميري إن السرطان الحج جلاء في السنة ست مرات و بقد لمجرو بابين اعدها شارع في الماه والاعمر انى البس فاذ الخجند " سد عليو ما يلي الماه خوانا على ننسو من سباع السمك و نزك ما يلي البهس منعوحاً لتصل اليوالريح أنجف رطوبة و بشند

 <sup>(</sup>٦) قد اثبت كذرون من الباحثين عن طبائع النل انه بزرع انحبوب و يستغلما

مجرة من الارتفاء الشخصي بل قوّاه فيه حتى صار يُضرّب المثل مجكنه . فارنفاه النمل تتجية الوئام لا نتجية الحرب والصدام ناهيك عن انه معرّض لاعداؤ من لدن وجوده بيظا الى ان ببلغ ائمدُّه على ما به من الضعف ولكنّ تعاونه مجميه من الاعداء و يمكنه من النتك بها فتخافة المحشرات الكميرة وجهرب من وجهو . ذكر العالم فورد انه جمع كيساً كبيرًا من النمل وإفرغه في مرج فهربت منه الصراصير والمجنادب والمعناكب وإلمخنافس واصرّت الزنابير على الدفاع تحاربها وغلبها على يبويها واغنصبها منها قوة واقتدارًا بعد ان هلك من صفوفو حم غفير في سبيل مصلحيه العامة ، ولقد قال الشهير دارون "ان دماغ النبلة من اعجب ما في الدنيا وقد يكون اعجب من دماغ الانسان". وكانّ سبب ذلك استعاضة

الفل عن الانائية بالفيرية
وما يصدق على الفل يصدق على النمل فان الطير تأكلة وإنجيوانات على اختلافها
ترغب في عسلو ولكنة اهتدى الى التماون ونفسم الاعال فيلغ ما بلغ من الحمكة والمهارة
في بناء بيونو وجمع عسلو، فإفا ولدخشرم جديد وإراد المهاجرة ارسل روّاده أمامة بهي 
له منزلاً ينزله فتنش حتى تجد سلّة او نحوها وتنظفها وتحفظها الى ان يأتي الخشرم
كلة الهها، فهو احكم من اكترالناس اللّذين بهاجرون الى بلاد لا يعرفون شيئًا من امرها
ثم ينشلون فيها لعدم المصاون ، وإذا عرض له عارض دراًه باللي هي احسن كما حدث في معرض باريس اخيرًا فانة عُرِض فيه فنير نحل ووضع في احد جوانيو لوح من الزجاج 
ليتذج عليه الناس والمحل بحب التسترفي اعالو، وكان وراه اللوح غلق من المخشب بنقة 
صاحبة حينا بريدان يطلع الناس على الخل فتعاون الفعل والصق هذا الفائر بالزجاج 
ساحة والمدة المائي المائية المائر المائية المائر المائية والمدن هذا الفائر بالزجاج 
ساحة والمدة المائية المائر المائية المائر على الخل فتعاون الفعل والصق هذا الفائر بالزجاج 
ساحة والمدة المائية المائر المائية المائرة ا

ويقيم النحل حرّاسًا على باب قفيرم فاذا اننه نحله غريبه يقصد السرقة وإلنهب قدّايها الحرّاس بلاشفقة وإما اذا اننه نحله غريبة خطأً خلّد عنها ولا سيا اذا كانت صغيرة لان صفار الفحل تضل عن قفرانها بسهولة

وبميل النحل الى البطانة بالطبع كديره من انواع المحيوان اذا وجد رزقة ميسورًا ويميل الى الرزق كثيرًا الى المرزق كثيرًا الى المرزق كثيرًا المسهورًا وتميل المسهورًا لديوكرا بقرب معامل السكّر او اذا كان قليلاً كما في سني المحل وفي المحاليت بمكثراً لكسل والبطالة بل قد يكثر السكر ولاسيا بقرب معامل السكّر ومن ثم ترى انه يعرض بمحران الخل نفس الشرور التي تعرض لعمران الانسان اذا قلت خيرانة كثيرًا وإذا زادت

كثيرًا ولَكنة يتغلب على هذبن الخلقين بانجد والتعاون

وإذا التنتنا الى بنية انواع المحيوان لم تعدّم امثلة كثيرة على التعاون والتناصر اولها تعاون الابيون على تربية الصغار فان ذلك يكاد يكون شاملاً طوائف المحيوات حتى الضواري والكواسر ولولائ ما حفظت انواعها ناهيك عن ان كثيراً منها يناجل آجالاً بالطبع و بعيش مقامتعاوتا على معيشة ككثير من انواع الطير. وما يرى منفردا بغرب مساكن الناس من الضواري كالضباع والذئاب وبنات اوى لا يكون كذلك في البراري البعيدة عن المبشر. فانفراده أنما هو تتجة اقترابي من الانسان الذي يبدد آجالة ويأكل الرزق من امامي وعصابات الطير مفهورة في قطعها من بلاد اخرى وإقامتها الرؤاد وإلحراس من امامي ويقتلون الدليل او المحارس الو فيهون عليم قتل البقية اذ تنضمضع احوالها لفقد زعيها. حتى امهاك البحر لا تخلومن لهذا التناصر والتعاون فقد اخبرنا بعضهم انه أذا مسك الصيادون كلبًا من كلاب المجر بقرب نفردماط تعنيع عليم كلاب المجر وتكثر المنحج والصراع حتى يطرحوا لها الكلب المسوك فتعود بو غافة

ومن امثلة تعاون الطير ان المحوصل وهو الطائر الذي له تحت منها و جراب كبير بجنبع عصابات وكل عصابه في شكل نصف دائرة ثم نتقدّم نحو البر ونضيق حلفتها رو يدًا رويدًا الى ان تصيدكل ما فيها من السمك كما ينعل الصيادون وقد نفف عصابة امام عصابة اخرى وكلِّ منها في شكل نصف دائرة وتنقدمان رويدًا رويدًا وكلِّ منها نضيق حلقتها في نقدُمها الى ان تجنيما في دائرة ضيقة وتصيدا كل ما فيها

وَالْكُورَكِي الَّتِي وصف الصفي المُلِي قدومها من البطائح ورحيلها الى انجبال في طبعها النداصر على ما قالة الدميري في حياة المحيوات الكبرى فلا تطور انجاعة منها متفرقة بل صفًا وإحدًا يقدمها وإحد منها كالرئيس لها وفي تنبعة يكون ذلك حيثًا ثم مجلفة أخر منها مقدًمًا حتى يصور الذي كان مقدمًا مؤخرًا . وفي الكركي خلق أن ابو به إذا كبرا عالها وإلى خلك المار ابو النفح كداج حيث قال مخاطبًا ولد مُ

إِنَّقِدُ فَيِّ خَلَةً فِي الكَرَاكِي أَتَّقِدُ فيك خَلَة الوطواطِ أَنَا ان لم تَنزَقِ فِي عناه فيبرّي ترجو جواز الصراطر "فان الوطواط يبرُّ ولدهُ فلا يتركهُ بضيّعةِ بل يجلهُ معهُ حِيثًا توجه"

وهذاً التناصر والتعاون يقدّر صغار الطير على مغالبة كبارهِ فصغار البواشق تجممع

على الكبيرمن النسور وتزاحمة على صيدم وصفار العصافير تجنع على الافعى الكبيرة وتطردها وقوى الطيورتما ونَّا وَكِثْرِها اللهُ وإشدها دُرًّا البيغاد. قالَ برهم العالم الطبيعي أنان عصائبة نخنار مكانًا نسكة وتفدومنة كل صباح في طلب رزنهاولا يفارق بعضها بعضًا في السراء , لا في الضراء فاذا دخلتْ حَلَلَ او بستانًا او وقعتْ على شجرة مثمرة اقامت الحرّاس تحرسها واصفت الى تحذيرها حتى اذا دنا منها عدو نهضت كلها وهربت الى مساكنها "وقد نقصدها انواع اخرى من الطيور ونتم عندها مدةً على الرحب والسعة. وقال البرنس كر ويتكر . . انها اذا غدت في استراليا الىسرقة حال من حاول المنطة ارسلت اولاً طليعة نقيم على اعلى شجرة بغرب الحفل لنتج أس لها الاحوال وترى ابواب المخاطر وإرسلت فرقةً أخرى نقيم نى شجرة منوسطة بين اكفل وإنحرجة ألَّني نسكنها حَقَّى تنفل اليها اخبار انجوإسيس فاذا أنيَّات انجواسيس بان لاخطر من نقدُّم العصابة كلبا طار فريق منها وحلق في انجة. لينَّاكَدُ الخبر حتى اذا ثبت له ان لا خطر من قيام العصابة كلها قامت الى حقل المحنطة وبهبتة وقلما يستطيع الانسان ان بفاجئها وإذا فاجأ ها وقتل وإحدًا منها طارت فوق الثنيل تندبهٔ ولمو قُتل بعضها .وقد قال اوديبون الشهير في معرفة طبائع العاير انهُ النا ائتلف سفاءان ممات احدها مات الآخرابضا حزبًا عليه ولوكانا من نوعين مختلفين والارجج إن تناص البيناء العدَّ ع الاعداء حتى قال بره ان لا عدوَّ للبغاء غير الانسان وإن كبارهُ تَقِرِ هِرًا طُويلًاثُمْ تَمُوت مِن الهُرِمِ لا مِن وقوعَها فريسة لفيرِها مِن الكواسر ولملَّ تناصرها مُنّا هو الذي قوّى مداركها حَتَّى أشبهت الانسان في كثير من أطوارها. وجملة القول أن التعاون شريعة عامة كالتنازع

## جبّارة المانية

في برلين اكنّ نتاة المائيّة تربّت في بلاد البرنوغال على مصارعة الثيران البريّة ُ وبالامس شهد الناس مصارعها لهذه الثيران فصرعت اثنين منها في مشهد كبير غاصٍّ بالمفرجين

## سكمة اكمديد في رؤوس الاشجار

انشاً بعضم سكة حديد في كليفيرتيا بلاد الحجائب فمرّت على مادٍ كثير الاشجار فلم ينزل بها الى قاع الموادي بل قطع الانجار التي فيه على ممازاة ماحدة ومدّ السكة على رثووسها

## البعوض وعلاجه

لقد صدق مَنْ قال ان البعوضة تدمي مقلة الاسد بل تنفص هيش الانسان وتجعل حياتة في نَكْد . وتنفث في جمعيو سمَّ كثير من الادراء كانحمق وداء الغيل ولذلك كشرت الفكوى منها فقالما يضي شهر الأو يطلب منا بعض الفراء ان نرشدهم الى ولسطة يتّقون بها شرَّ البعوض (العاموس)

ومئذ مدة وجبرة حرَّك الاربحية اجد العلما الامبركيين الى البحث عن علاج للمعوض فدعا جماعة العلماء الى ذلك وعبّن الجيوائر للذين يوفين هذا الموضوع حدِّة من البحس الفتري فدعا جماعة العلماء الى ذلك وعبّن الجيوائر للذين يوفين هذا الموضوع حدَّة من البحس الفتري فيردت عليه رسائل الجمائرة الاولى امرأة من فيرها ونال الجمائرة الذائية اثنان اسمها و يكس وييونهار قلسمت بينها و وقد اثبتت الكائبة المفار اليها أن المعوض بييض و بعض في الماء الراكد ولوكان بركة صفورة فينقف بيضة عن دعاميص صفورة والدعاميص تصبر بموضاً في برهة عشرين أو ثلاثين يوماً وقالت أن المعوضة لا تبيض الاحيث تمل أن الماء يرقى راكداً هذا المدة الله في الماء وقد ظن البعض انها نطير الماء ما فيه من الجرائم الماكمة الا أن ذلك لم يثبت

اما نحرف فقد ربينا هذه الدعاميص مرارًا حتى صارت بعوضاً وكنا نرمي لها الفل الصغير فنقع عليه المرّة بعد الاخرى كانها تمنص منه ثبيثًا وندوم على ذلك الما المحتى يبنى من الفل قشور رقبقة نكاد تكون شفافة ، وسنرى ما يكون فعلها بالمبكر و بات الني في الماه . اما أن البعوضة نحنار الماء الذي تعلم انه لا يجف قبلما تصير الدعاميص بعوضاً فلم حرّ الها نجري على ذلك دائمًا فبالامس رأينا انها باضت في صحفة فيها قليل من الماء الذي لا يدوم أكثر من يومن أو ثلاثة وقد وضعنا بعض بيوضها في كوبة فرأيناها هذا الصباح لا يدوم أكثر من عاميص صفيرة وهي الآن امامنا نذهب في الماء كل مذهب وطول كل منها بايض دقيق لا يكاد برى لدقته وكان بيضها اسود وطول كل بيضة منه نحو نصف مليمتر "

وقالت ألكاتبة المفار اليها ان اناث البعوض وحدها تلمع الناس وتمتث دمم

لها، ذكورهُ فلا تلسعهم ولكمًّا رأينا الذكور مع الاناث في الكلّات ( الناموسيَّات ) مرارًا كنيرة ورأبيّاها نقع على الابدي مثل الاناث وللارجح انها نلسع مثلها ولم نستطع ان نفقق ذلك لندرة الذكور .ويمتاز الذكر عن الانثى بقرنين مريّدين في رأ سو

وماً لامريبة فميو أن البعوض قلما ينتقل من مكان الى آخر بل يتيم بثرب المكان الذي يولد فيو ولذلك اذا منع الماه الراكد من البيت وما يجاوره نجما اهلوم من البعوض وإذا الهملوا الماه البراكد ولو في آنية الفسل تولد البعوض فيها وكان الدكتور لمبرن مقترح لها المجيف يظن ان الزنابير الدقيقة التي تُرى طائرة فيق

ودن المدنور بمول علماع منه الجنت يطن ان الإناية المدين بم من طائره موق الماء نأكل البعوض وتفنيه فرغب الى الباحثين ان يخفقوا ذلك فكان من رأي الكانية المشار الهما ان هاه الونابير لا تفيد شيئاً في تخفيف وطأة المموض لانها نقل كثيرًا حيناً يمشر ولا تنزده على الاماكن المظلمة التي يكشر فيها وتنضل عليه غين من المحشرات السمينة - وخالفها غيرها من الكتّاب وقالوا ان هذه الزنابير تأكل البعوض ولكنهم ارتابول ف المكان تكن من دراحكم تنمي شدةً على من المناسلة المناس

في إمكان تكثير عددها حتّى تصرر ضربة عليه ينفرض بها. وقد اثبت احدهم ان المعوض انفرض من امامها انفرض من امامها انفرض من امامها حالاً ولكند له احد الهنود انه حينا نظهر ينفرض من امامها حالاً ولذلك تستى في الهمواء من جهة الحالاً ولذلك تشت في الهمواء من جهة الى أخرى الى ان زال المبعوض فتنتك به فتره انها اعداد الذاء للبعوض فتنتك به فتكًا ذريعًا وعنها تنفيل الاماكن الكثيرة النور فتكًا دريعًا وحيثًا غلموت بكثرة الغرض من امامها ولكنها تنفيل الاماكن الكثيرة النور

على الاماكن المظلمة تجنلاف البعوض . وقد حاول بعضهم أنَ بريبها في اراضيو فاخفق سعبة ورأى انها لا نطير الآ في النهار والبعوض بخشى شُرَّهُ في الليل وإنها لا تبعد كثيرًا عن المكان الذي ولدت فيو وإذا ابعدت عادت اليو من نفسها ولذلك لا تيكن استخدامها لاهلاك البعوض

وقد اشارت الكاتبة بنزح المياء المراكن طى الدوام وغمل اماكنها بماء جار وصب الربت المبتبع بناء جار وصب الربت المبتبع وتربية المبتبع المبتبع المبتبع المبتبع المبتبع المبتبعة المبادئ كلم في ملاشاة المبعوض السمك في البرك والآبار ولا بدّ من ان يهتم اهالي المبتبع المب

## تعليم الصغار

مضى الصيف بحرو وهجيرهم وبرد الماله وإعنل الهواه وإنفصت فسحة المدارس فعاد الطلبة اليها افواجاً. وُنَقِس كرب الامهات اذ النين حمل صفارهن على المعلمين والمعلمات. والولد فلذة الكبد ولد الولد الدين حمل معارس قوالب يُعزَع فيها وإخنام والولد فلذة الكبد ولد الولد الولد فلذة الكبد ولد الولد بالمساب ومعتمد الامت وطالب معه حينا يشبّ من الذرة والضعف والحكمة والجمهل والنع والفرّ . فإذا أحسات تربيته المجسدية والعقلية والادبية شبّ صحيح الجمم رزين المعلل واتع الآداب والا الورثة سوم التربية الفسف جسمًا وعفلاً ونشاً ، والخلق الفريزي والاستعداد الفطري لا ينافيان ذلك لانه اذا أحديث تربية ولدين عفلفين في استعدادها الطبيعي انتفعاً منها كلاها وإذا أسيشت انفرّ بها كلاها .

ودماغ الولد آكبر من دماغ الرجل بالنصبة الى حمير فرأس ابن سبع سنوات مثل رأس ابن سنة وإما جسم ابن ثلاثون سنة فضاعف جسم ابن سبع سنوات ان آكثر من مضاعفه ولكنّ دماغ الولد اشد نهجاً من دماغ الرجل وبناء أقل بلوقاً فينغل كثيرًا بالنواعل اكتارجيّة ويتعب لاقل سبب ولذلك ترى الولد فلقًا لا يقدر ان يولي الدرس ساعات متوالية ولا ان يحصر فكرة في موضوع وإحد ما لم تكن لة منه لذة خاصة كما انه لا يستطيع العمل المجسدي الشاق ساعات متوالية كما يستطيعة المبالغ

وكل ألذين اعنادوا الاشغال العقلية بعلمون ان الشغل العقلي مدة ساعة من النوان بنهك الفتوى العقلية والجسدية مما أكثر من العمل الجسدي وسبب ذلك واضح وهو ان الدماغ بولد القوة اللازمة للشغل العقلي ولادارة بقية اعضاء المجسد فاذا بدل اكثر هذه القوة في الاشفال العقلية وقعت الخسارة على القلاس والمعدة والرئين والمضلات فتشكو التعب والملل . فيكون من المجاقة اجهاد عقول الصفار حالة كون اجساده واعضائها الحنائلة محناجة الى العمل والفو اكثر من اجساد الكبار ناهيك عن ان عقل الصغير بشغل دائمًا في مواضع محتلفة ، فالكبير بدخل غرفة كبيرة ولا بلتفت الى شيء ما فيها لانة قد رآة في حياتو مرازًا وعلم ما أيممً من امو ، وإما الصغير فيقليب بصرة في كل ما فيها وعب ان يلمس كل شيء يدع ليعلم ما هو .اي اد، عقلة يفتغل حينة في كل ما فيها وعب ان يلمس كل شيء يدع ليعلم ما هو .اي اد، عقلة يفتغل حينة

في معرفة كل الامنعة التي في تلك الفرفة . وكثيرًا ما ترى ولدًا ماشيًا مع ابيو وإبوعُ الطُّرِّ الى ما امامة فقط أو غير ناظر الى شيء والولد مشفول برؤية حكل ما حولة يقلب فيو اجفاة وبحدق اليو ببصره فيمثر هنا مجمر وبصندم هناك بمركبة وهو لا يعي علي شيءٌ لان عقلة مففول بمرفة الاشياء التي يقع عليها بصرة . وإما ابوهُ فقد رأى هذه الاشياء التي يقع عليها بصرة . وإما ابوهُ فقد رأى وتعقل الصفير عبر بالغ حدَّهُ من النو لان الدماغ الذي هو آلة التمقل غير النو كن الدماغ الذي هو آلة التمقل عبر النو كن الدماغ الذي هو آلة التمقل عبر النو كن الدماغ الذي هو آلة التمقل الدماغ الذي الدماغ الذي الدماغ الذي الدماغ الذي الدماغ الذي الدماغ الدماغ الذي الدماغ الدماغ الدماغ الدماغ الذي الدماغ الدماغ الذي الدماغ الذي الدماغ الدماغ الذي الدماغ الدما

بالنم حدَّهُ بخلاف مراكز المفاعر الخبى فانها تكون فيو آكثر بلوغًا من مراكز التعقل فيجب ان يقتصر آكثر تعليم الصغير الصغير وأنه أكثرت بالمفاعر وإذا دُرِّبت مشاعر الصغير وترك بدون نعليم كتابي حَقى بلغ السنة العاشرة ثم اعطي الكتاب حيتاني فانة بتعلّم من الفراءة في سنة واحدة آكثر ما يتعلّم الطفل بين السنة الرابعة والثامنة وإذا منى مع ولد آخر ابتدئ في تعليم وهو ابن اربع سنوات سبقة بعد سنتين ان ثلاث وتقدّم عليو كثيرًا في مضار الحباة ، وكثيرًا ما رأينا اولاد المجبال والارياف يتركين الفاس والمحراث وبدخلون المذارس كبارًا ويشرعون في تعلم النواءة فيها ولا يشمى عليم بضع سدين حَقى بسبقوا ولاد المدن الذبن البندأول في العمّم اطفالاً

و بنونوهم بمراحي
قال الدكتور همند الاميركي انة رأى صيبًا عمرهُ عشر سنوات وقد دُرِّس في خلالها
علومًا كين حتى كان ابراهُ بنتخران به فاراه الدكتور همند صورة وطلب اليه ان بخبرهُ
عا برى فيها فقال انة برى رجلاً وفرسًا رشجرة وكانت اخنة بجانبه وعمرها سبع سنوات
وفي لا تعرف حروف الشجاء وإبراها ينولان انها بليدة لا تحب الدرس فاراها الصورة
فرأت فيها رجلاً وفرسًا وشجرة وعصفور بن على الارض وقطة كامنة لها وبيتًا وإمراةً وإفقة
بالباب و بقرًا بجانب الميت ، فانباً الدكتور همند بان هذبن الولدين لا يبلغان الساجسة
عدن حتى تغوق البنت الصبيً علمًا ومعرفة اذا اعتني بتعليمها من ذلك الوقت قصاعدًا
كما يعنى بتعليمه وعند أن التعليم في العشر السنتوات الاولى بجب ان يتتصر على ما
يدرك بالمشاعر فقط بدون كتاب فيمًا الصفاران يعرفوا وصف ما حولم في البيوت والمحقول
من الامتعة والمجوانات والدابات والاثياء الخنانة ويطلعوا على كتب فيها صور مصنوعة
لاجل التعليم

ومن آكبر انخلل في المدارس تدريس الصفار علومًا كثيرة مختلفة في وقت وإحد.

وعند الدكتور مُمند انه بجب قصر الدرس على علمين او ثلاثة وإن على الصرف والمخوى بجب ان بنيا من المدارس الصغية ولا يدرّسا الله في السنة الاخيرة في المدارس الكبرى وإن هذين العلمين من شرالوساتط التي اخترعها البشر الإنعاب الدماغ والإخلال بقواة وإنه لو كان كل العالمية او نصنهم يدركون ما يعلمونه من هذين العلمين الاختلت عقول كديرين منهم . ونحن نوافقة على هذا القول في الكيف وإن لم نوافقة في الكم لان درس قواعد اللغة من اعوص الدروس واقلها لذة للصغار ولذلك قل من ببرع منهم فيها . وقس على ذلك دروسا اخرى ما بتعلمة الصغار و بحنظونة غيبًا ولا يدركون شيئا من معناه ، بل ان الكبار قد بتعلمون علوماً كثيرة لا يدركون منها شيئًا ولا يدركون استعالها . شل احد الشبان امامنا عن العبارة المجبرية لمساحة الخروط الناقص فسردها حالاً وسبقت يد المائة في كتابتها على اللوح الاسود . ثم شئل عن مساحة عصاً شكلها كالمخروط الناقص فوقف ربع ساعة وهو لا يدري ماذا يجيب ان يتيس منها استخرج منه مساحتها . فكان المولى ان يُعمر كمينة التصرف في هذا العمل لا ان يعلم العبارات المجبرية العول فلا توجد في المعارات المجبرية يمكن احتفراجها من الكتاب وإما معرفة كينية العمل فلا توجد في الكتاب بل في الهفل

وما لا مرببة فيو ان آكثر الرجال والنساء ألذين اشتهروا وفاقعل معاصريهم هم من الذين لم يتعلموا باكرًا بل أهمل امرُ تعليهم في حداثهم حتى نمت ادمغنهم وبلغت اشدها او عُلمَوا علومًا فليلة بسيطة ولم تجهد قواهم العقليّة في صغره ثم لما كبروا آكثبوا على بعض العلوم فالخطوا وفاقعل اقرائم ، ودرسُ ساعة واحدة والعقل مرتاح والدماغ بالغيّر اشدة ومطامع الانسان قوية ورغيته شديدة وهو عالم انه يدرس كثيرة وإلدماغ غير بالغ والداعي الى من درس عدر بن ساعة والعقل متعب بدروس كثيرة والدماغ غير بالغ والداعي الى الدرس وهبة المعلم او خوف القصاص

وجملة الفول أن التعليم الباكر مضرٌ بالصغار ولاسبًا أذا أعتُمد فيه على الكتب وعلى الجهاد الذاكة وخيل الكتب وعلى الجهاد الذاكة وخير منه تدريب المشاعر والاعتماد على ما يمكن ادراكه بها فعوضًا عن أن تملًم الصغير ماهيّة البكرة بالوصف أو يمكرة وقل لله هن يمكرة فترسخ صورتها في ذهيو وقس على ذلك . فعسى أن برى الوالدون والمدرّسون في ما ذكرناهٌ موجرًا قوائد في تعليم الصغار وتربية عقولهم

## الزيت الاميركي فالزيت الروسي

يملم آكثر النراء ان الزيت الاميركي الذي شاع الآن في كل مدينة وكفرلم يدخل مصر والدنام الا مدخس وعدرين سنة . وقد حزت اوّل بثر لاستخراجد في الولايات المحتدة الاميركية في الثان والعشرين من اوغسطس سنة ١٨٥١ اي منذ احدى وثلاثين سنة واشخرج سنها تلك السنة الحقي تجسة آلاف برميل يسع كلِّ منها أدين واربعين جالونًا . وزاد المستخرج في السنة الثالية منة ضعف فبلغ خس منة الف برميل . وبلغ في السنة التي بعدها مليوني برميل و بقي الحال على هذا المنول حتى سنة ١٨٦٥ ثم زاد المستخرج سنة بعد سنة حتى بلغ سنة ١٨٨٠ من والم هذا المدين برميل وسنة ١٨٧٤ احد عشر مليونًا وسنة ١٨٨٠ من وحدين مليونًا وسنة ١٨٨٠ من ولاية بوالما الماضي عن واحد وعشرين مليونًا وخس شنة الف برميل . وبدًا عن ولاية بوالما إلى وبديا وعدها وعندهم آبار كذبرة في ولاية اوهايو ولكن زينها غير نفي فيستعمل للايناد لا للاستصباح

اما الزيت الروسي فكان معروقًا في بلاد باكو منذ الذين وخمس منه سنة وهو النفط المنهبور وقد استمله اهائي البلاد المجاورة مند نحو الف سنة ولكن استمالم له كان قليلًا. وشرعولي يصدرون منه ألى المجهات البعيدة منذ الذين النالث عشر المهيلاد ولكنهم لم يكونوا بستفطرونة كما يستفطرونة أكن وقدشرعوا في استفطارو منذ عهد حديث فبلغ المستخرج من آبار باكو سنة ١٨٦٦ نحو ١٨٦ الف طن وسنة ١٨٦٨ نحو ١٨٦ الف طن وسنة ١٨٧٨ فحو ١٥ الف طن فم زاد زيادة فاحنة حنى بلغ سنة ١٨٨٤ مليون طن وسنة ١٨٨٨ ثلاثة ملايين وثلث مليون طن هما علما الزيت غير الذي الذي يستمل للايقاد في الممكل المحديد والسفن المجارية في بلاد الروس وقد ناظر الزيت الزوسي المجارية الله المحافية المحافية المحافية المحافية المحافية المحرون ومنة المن من الزيت الموري وينا منها منها الموري منه الزيت الموري وينا الموري وزاد الروسيون على الاميركين انهم سهلها وسائط نقل هذا الزيت برميل من الزيت الدوسي، وزاد الروسيون على الاميركين انهم سهلها وسائط نقل هذا الزيت برميل من الزيت الدوسي، وزاد الروسيون على الاميركين انهم سهلها وسائط نقل هذا الزيت برميل من الزيت الدوسي، ونها السفرت في مينا الدوسين منذ سنتين وسفينة اخرى في روان منذ سنة وكانت المصائم طائلة في المالين كالاي منذ سنتين وسفينة اخرى في روان منذ سنة وكانت المصائم طائلة في المالين ولكن الزيت الذي كان في هاتين السفيلتين كانت المصائم طائلة في المالين ولكن الزيت الذي كان في هاتين السفيلتين كانت درجة نبخره غير الدرجة المحاثية في المالين ولكن الزيت الذي كان في هاتين السفيلتين كانت درجة نبخره غير الدرجة المحاثم والتن المنات المنابع المن

راما السفن اَلَّتِي درجة تَجْر زيتها مجسب المطلوب قانونًا فلم يصبها ثبيءٌ من ذلك حَمَّى لَكَن ولارجج ان المنطرعلبها قليل جدًّا وهواقل من خطرالبراميل والصفائح

ولا بخفي انه كان العبوس نار مضطرمة بقرب بحر قزيين يزعمون انها مقدة وهي في المحنيقة الله الفاز المنبعث من الارض وهوائسه بفاز الضوء الذي يستخرج من النم انجري. وقد عار الامار كبينة نار الفاز المنبعث من الارض وهوائسه بفاز الضوء الذي يستخرج من النم انجري، وقد عار الانابيب كا يُنقل غاز الفم انجري واستملية للاضاء والاحاء ويستملون منه في مدينة وإحدة با لن استخرجية من الفم انجري لاقتضى له أكارمن ثلاثة ملابين ونصف طن من المخم سنويًا وهو خير من الفاز الصناعي وقد شاع استماله للاحاء في مدت كبيرة من مدن اميركا وهراها حقى في بنسلتانيا ونيويوك اما بأكو وبقية انجهات المروسية اللمي ظهر فيها هلك الفنار الطبيعي اولاً فلم يوجد فيها كثيرًا كما وجد في اميركا ولذلك اقتصرت على استخراج الزيت محجري ولم بمنم بفازم

## البغل والبغلاء

#### لجناب الادبب جرجس اقتدي خولي

لو أجاد المجيلاء التأثّل في حقيقة لمنّا الدينار اللّامع لرأيل أن الموالم الكثيرة ما كانت لدّ شيئًا مذكورًا لولم نقنضيها حاجات المبشة ولو علموا أن البذل ولمنع سبّان عدد من وفرت دراهمة وقدّر المحائق حقّ قدرها وإن البخل ليس هو الآ الولع الشديد بجمع الدرام مع الامساك عن البذل لنزعوا عن البخل الشبح الذي لا يكسبهم سوى الاهانة والمار الى الكرّم الذي يرفعهم الى ذروة المجد والشرف ولكن الى لم أن يدركوا هن المحائة وقد خم الله على قلوبهم حتى عدموا الرشد وغدوا لا ينهبوب شبئًا فأثروا الرئيلة على النضلة وإستأنروا بغنام استفارًا جائرًا افقى بهم الى ضلك العيش بدلًا من رغده و فلا غرر والمحالة هذ من امساكهم عن البذل في منعة غيرم اذا كانوا مم انسهم لا ينجدون بما رزقهم الله حلالاً طبيًا ولا يخفى انه أذا لم يكن الغنى الأواسطة انسهم المحاجات اللّزومة المحرومة الله من المحاجلة المحدولة في خرانة من المحاجلة المحدودة الله محاجة المحدودة الله محدودة الله محدودة الله محدودة الله المحدودة المحدودة الله المحدودة الله المحدودة المحدودة الله المحدودة الله المحدودة الله المحدودة الله المحدودة المحدودة الله المحدودة الله المحدودة الله المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة الله المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة الله المحدودة ا

عليه طيال الدهر على حين لا حاجة اليو الأ لهذه الفاية . وكان على الانسان ان بهتم وضعياء مع مراعاة جانب العدل وفقاً الراحة الشمير وإن يطلبة للذاية نفسها . ولكن اذا أخمَع في الطلب بان يقع له واقع من الدهف حتى يضحى قلبة مشفوقاً باحرازه او يستلذ المجمع استلذاذا "بهلة على الامساك عن ان يننقة في السيل الذي يأمر به المغل وحث الفريب فذلك الانسان هوالمجيل بميتو، وبجلابخطل ضد ننسو وضد عائلتي وضد القريب وضد الانسانية وبالمجلة ضدكل حقيقة حتى بفدو مبضاً من العموم، ويؤثر خون الدينار على حلى حل عمل خيري ولاجهة مات الناس او عاشوا و يضر عائلتة وإحياناً نفسة حتى لا يدفع المضرر بما قيمتة دون الطنيف لا جمر مان المجل مرض بصيب المفل فيعدمة الادراك والا كيف يرضى المجيل لا جمر مان المجل مرض بصيب المفل فيعدمة الادراك والا كيف يرضى المجيل النسو خانة فيجة كهذه أجمع الناس على ذمها وهي الحسل الناس وهو يعلم ان لذكره في مجالسهم ومحافلهم من الاستعجان ما يقضي عليه بالانرواء في احدى زوايا بيتؤ أم كوف بخطر بينهم وهو متسربل بسربال المعار وطالما سد بخلة في احدى زوايا بيتؤ أم كوف بحضر بنهم وهو متسربل بسربال المعار وطالما سد تخلة في احدى زوايا بيتؤ أم كوف بحضر بنهم وهو متسربل بسربال المعار وطالما سد تخلة في احدى زوايا المناس في من ما ينه عن المناس في المناس

الى الناس وهو يعلم أن لذكرهِ في مجالسهم ومحافلهم من الاستهجان ما يقضي عليه بالانزواء في احدى زوايا بينه . أم كيف بخطر بينهم وهو منسربلُّ بسربال العار وطالما سدُّ مخلَّه أبواب الفرج دون المنصابين منم أم كف لا نُحسَب عنل العقل وهو الغني الذي لا لذَّ له من غنَّاهُ الاَّ عَلَمْ بهِ . فان قال قائل ان الانسان ميَّالُ بالطبع الى إحراز المال فلا يسوغ القول بكون البخل تتبجة اختلال في العقل وإنا هو هوَّى غريزتْن في النفس يصبو اليُّو المرَّه فغاية ما يقال اذًا في العِبْلُ ان الانفعال وقع عليهِ وقوعًا اشدُّ منهُ على غيرم. قلت كنى بعثلُو اختلالاً انهُ رجل متبع هواهُ وما من احد يجهل ما للانفعال الناشيء عن هوى النفس من الاضرار بالعفل وما بين الاهواء النفسانية والاحكام العقلية من المباينة المقرّرة التي لا مختلف فيها اثنان. وبعدُ فاذا كان الاسان غيرقادر على ان يجمع بينها لتعذُّر الجمع بين ضدَّين متباينين كان لا يدُّ لة من ان مخار وإحدًا من الاثنين لنجري اعال حياتو مِتنضاهُ .اي ان الانسان لا يسنى لهُ ان يتبع اهواء النفس ويخضع لاحكام العفل في وقت وإحد ولا بكنة ان يكون هائمًا وعاقلًا معًا. فلا بدُّ له وإلمالة هذه من أن يعيش بمنتضى أحد الامرين على أن العقل قد يجعل لميلان النفس حدًّا لا تجاوز الاعتدال مجيث يكن الجمع بينها .ولكن لما كان ( اي العقل ) غير قادر طي الاستقلال عن النفس كان الميلان فادرًا على أن يَخْطَّى الحدُّ العقلي الى حالة توَّدِّي الى الشغف والولوع وتفذي بالعقل الى الخبول حتى ببطل علة . فاذا انقاد المره لمثل هُده اكمالة المفرطة الّهي بها يكون العقل خاملًا متعطلًا خبط في حياته كمن مجنط في لبل بهيم حتى بقال فيو اخبط من عشواه وإلحاصل ان التّبع هواهُ لا يكون الآغاويًا فاقد الرشد زائفًا عن الطريقة المثلى فلا يفرق اذا بين عاشق النساء كتينون ليلى وعاشق الدينار كصاحبنا المجنل لان سائر الاهواء النفسائيّة تجري على ناموس وإحدمن حيث اضرارها بالماذا الماذان التي التمام المرابع من من و الآلم الدالية أحدياً المناللة المنال

بالعقل مما اختلفت مواقعها ، وعليه لا مندوحة عن القول بان البخيل مختل الشمور على أن النخل لا ينتصر على الاخلال بالعقل وحد، بل سجاوزة الى الاحجاف بالدين والشرف . أمَّا احجافة بالدين فلَّانة منهيٌّ عنهُ فيهِ • وإمَّا احجافهُ بالشرف فلَّانها ضدَّانِ لا يجنمهان وذلك لان المخل يدفع الانسان الى ذخر المال الشرف يدفعهٔ الى بذلو فها أ يصون به عرضة فها وإنحالة هذه قوَّنان مختلفتان نتجاذبات المرِّ حَتَّى بنقاد لواحدة منها فتعمل فيو عملها وتبطل الاخرى . وقد يستدلُّ ايضًا على هٰذَا الحكم بالمشاهن فاننا قلما نرى المخلاء يعبَّاون بالنصلة او بعرضون عن الرذيلة بل ها في معتقدهم سواء . على ان من كان منهم غائصًا في لجَّه المجل نزع بكلَّينو الى النقيصة فرارًا من البذل. فكم نشاهد مثل هُذًا عيانًا في كثير من البخلاء الذين يذهبون الى ان الدنيثة تحفظ المال من الرزيمة طن الشرف يُودِّي الى السَّرف . وكم نراهم يقبلون على النفائص ويبلون الى الخسائس ويغالون في الدنايا وبرتاحون للخمول وهم مجسبون انهم مجمنون صنعًا . أليسوا هم النوم الذبن ينضّلون طنطنة الدراهم على طنطنة المجد وللفاخر وعندهم انها لمن ألذِّ الانعام وإشهاها. ولعله لا يخلو كتابٌ من كتب الام الدينيَّة والادبيَّة من مذمة العجل. وقد ورد عن الرسيل انه قال اياكم والشح قان الشح أهلك من كان قبلكم . وقال البخل شجرة من شجر النار وإغصانها متدلَّات الى الدَّنيا فمن تمسك بنصن منها جَرَّهُ الى النار. وقال البخل جامع لمساوىء القلوب وهو زمام يقاد به الى كل سو. . وقدُّ رُوي عنهُ انهُ استعظم ذنب البخل استعظامًا كبيرًا وذلك ان رجلًا غليًا قال له يارسول الله ان السائل بأنيني ليسَّالني فكأنَّما يستقبلني بشعلة من النار فقال له اليك عني لئلًّا ﴿ يحرقني الله بنارك فوالَّذي بعثني لو قمت بين يَّدي الركن وإلمَّنام ثم صليتُ الني الف عامُّ وبكيت حتى تجري من دموعك الانهار وتُسفى بها الاشجار ثم متَّ وإنت لثيم لأسكلك الله النار أما علمت ان البخل كفرٌ والكفر في النار

وغاية ما يتال ان البخل منسدة كبرى تبعث على كل ما من شأنو ان يقلب الهيئة المحاضق بجب ينفد الاجهاع الانساني خصائصة المتكملة بمراعاة المصامح المتبادلة فتنفص عروة الارتباط وتُضعلُ العصيَّة وتثلاثى الانسانيَّة حتى يعدو الانسان على وجه البسيطة كما يعدو الحيوان الاعجم

لما يعدو الحيوان الاجمم طى انه ما من احد مجهل ما للبغل من الاضرار والفرور والنتائج الردية وإلمه البد الاديية حتى البغلاء انتسم قد يهلون بما لم من قبع المبعة وما لبغلم من الاستجان ولذلك تراهم يدافعون عن انتسم اشد الدفاع ليستروا عيوبهم ولكن بسفسطة الكلام لا بالمفائق المراهنة اذ يتمدّر عليم أن بجدوا لرذيلتيم سنارًا يتبلة المجوم وكثيرًا ما يشعون بان يخلم أنما هو بالمحقيقة حسن ادارة واقتصاد قكاني بالمخل مدرسة المنسطة والمخلاء اسافتها ومن سنسطتم المشحكة ما قالة ابو المعاهد المفاعر البغيل وذلك انه قبل له يومًا لم لا تركي مالك فقال كيف لا اركي وما انتفاع على عيالي هو زكاة مالى فأجيب سجمان مالي لم يكن في الارض افقر منهم على انه هو القائل

كلّ حيّ عند ميتنةِ حظة من مالهِ الكننُ ولا ريب ان البخلاء يتولين ما لا ينعلون فلا يخدعنّك ما تسمعة من بعضهم من الاقوال الدالة على زهدهم اوعلى ثيمة آخر ما يبعث على حسن الظن بهم فامهم لما يعلموا ان المجل

مجلبة للهوان وإنه يوقع بينهم وبين الناس المداوة والبغضاء عمدوا الى النظاهر بما ليس في المواقع فاختيا باطن امرهم والحذرا يخادعون الناس بما ليس فيهم على الس زهدهم في البذخ والملابس الفاخرة ونحوذلك من لذات الدنيا انما هو طبيعيِّ فيهم وهومحمول على محبة الدينار وليس على عمية الله فهم بزهدون في كل ما من شأنو ان يجيلهم على بذلو فتأمل والمجتلاء آكثر من ان يحصوا ولم اخبار ونوادر تضيق دونها المصف الكبرة وكلما على

والبخلاء اكثرمن ان بجصوا ولهم اخبار ونوادر تضيق دونها "تشخف العبين وهما على كشربها غربية عجبية يقف عندها المقل شحيرًا لانهابعيدة كما تستازمة الانسانيّة ونلتضم الهيئة لاجهاعيّة

2.0

## الكُلُّب باللين

عشركلب كليب بقرةً في اوإخر ارغسطس فاصابتها تشخيات الكلب وشربت عائلة من لبنها فاصابتها انتشخيات المذكورة - وُسُقي كلبُ شيمًا منة فاصابة الكلب

## باب الصناعة

#### القصدير ومواطنة

الفصدير اغلى المعادن الكثيرة الاستمال بعد الذهب والفضة ، وهو ابيض لامع يشبه الفضة ولكنة لا بدوم على لمعاني مثلها اذا لوي قضيب منة صات صوتًا مخصوصًا فتعرف بو نفاوته ، واكثر وجود في الارض على شكل معدن اسود لابدلُ ظاهرهٔ على ان فيه شيئًا من هذا المعدن الابيض اللامع ، وكان البونانيون بعرفونة باسمه العربي فقد ذكره هورودونس وقال العربي فقد ذكره هورودونس وقال النه بسخوج من الجزائرالار بطانية وساها قصديرية (فاصيتربدس) وكان الفينيتيون انقدماه بجلبونة من مناج بر يطانيا وعرفة الكلدانيون القدماه ايضًا باسم قصديرا على المينان وقبل اللينين فائه مذكور في بعض كناباتهم التي كثيوها منذ خسة الأف سنة اي قبل ما ذكرة موسى الكلم في التوراة بالف وخس مئة سنة ، وقد وجد بين الأثار المصربة صنم من البرنر سبك قبل المسج بخو ثلاثة الآف وسنمئة سنة ومعلوم ان البرنز مزيج من المخاس والقصدير

و استخرج النصدير الآن من اماكن كئيرة فيستخرج من املاك هولندا في الهندالشرقية عفرة الآف طن سنو أ ومن كورنول في انكانرا ثمانية الآف طن ومن استراليا سبعة الآف طن ومن سيام سبعة الآف طن ومن ملتانجوستة الآف طن وقيل بل آكثر من ذلك كثيرًا حتى ابلغة بمضم الى اربعة وعشر بن النس طن وللرجج انة بستخرج من مناجم القصدير كلها لااقل من 2 النس طن في السنة . وهذا المقدار لا يكاد يكني الناس فلا يوجد بيت ولا كوخ مها كان حنيرًا الآونيو شيء من القصدير لإن الآنية المحاسية تبيض به والمرايا تصنع غالبًا منة ورقوق الصنيح على انواعها اوراق من المحديد مدهونة به

وقد اختلف الماحثون في تعيين الككان الذي استُخرَج التصدير منه أكولاً لأن استخراجهُ يدل على معرفة وإسعة في المعادن فيجب ان يكون عمران تلك البلاد اقدم من عمران غيرها من المبلدان وذهب بعضم الى ان هذه البلاد هي شبه جزيرة ملمًّا

ولا بوجد النصدير المعدني في الارض بل يُوجد مركبًا مع الاكسيمين في حجر النصدير وقيم ٢٩ في المغة من النصدير . وسبكة من معدنه غير عدير لسهولة ذو يانه . وإكمار استعاله

سنة ١٥

٦

الآن ورقا لعمل المرايا ( وقد قل ذلك كثيرًا الآن لاستهال وسائط اخرى لتنضيض المرايا ) ولف بعض الماكولات كالفوكولانا والخم المند ومزيجًا مع غيره من المعادن وطلاء للحديد والنعاس . وتعلق الآية النحاسية به عادة بتنظينها اولاً بالجلي بالرمل والماه او بجاء في خليا من التصدير عليها ودهنها به مجرقة من القنب ولا بد من ان يذرعليها قليل من التلفونة او مح الناداد ليمننع تأكسد القصدير قبلا يلصق بالمخاس وهذه في الطرينة التي بجرى عليها الميضون عندنا . وإذا كانت الادوات صغيرة كالزرة والدبايس وخوها نيف بالحلام في اناء فيه مااه وقصد بر مبرغل وزبدة المطرطير . اما المراح الصنيح فاوراق من المحديد تنظف جيدًا ونعطس في اناء فيه قصد بر ذائب وعلى سطح شم ذائب المع تأكسدو ثم نططس في اناء فيه قصد بر ذائب وطي سطح شم ذائب وتمع بغرشاة من المتدبر المتوران ما ولهم من المتدبر المتحديد فالنب ليزول ما عليها من المتصدير المتحديد في سطح شم ذائب وتمع من المتحديد المتحديد في سطح شم ذائب وتمع من المتحديد المتحديد في المتحد المتحديد في المتحديد وقبط المتحديد في المتحديد المتحديد في المتحديد المتحديد في المتحديد المتحديد في المتحديد ا

#### الذهب الصناعي

نريد بالذهب الصناعي مزيج صنعة الفرنسويون يشبه الذهب في صغرتي ولما نووقلة نفير ولو خالفافي نقلو. ويصنع من المواد الآثية وهي منة جزه من المخاس الاحمر الذي و الموجولة من المختلف المحروف من المختلف المحروف من المختلف المحروف من المختلف المجروف من المختلف المنطقة و تضاف قليلاً قليلاً المنطقة من المختلف وحينا نم المخاس والمحلوب ان تكون هذه المواد مدقوقة و تضاف قليلاً قليلاً فليلاً فليلاً فليلاً فليلاً فليلاً فليلاً فليلاً فطماً فطماً فطماً صفيرة وكما اضيفت قطعة منه حُرك المزيج جيدًا الى ان يدويب كله فتغطى المبوتة و تزال الزيد والمثناء عن وجه المدن المذات، ويغرغ في النوالب وهو معدن لين منطرق أيصمل جيدًا كالذهب و يمكن ان يستماض عن انقصد بر بالتوتباولكن مزيج القصد بر المداناً، ولمناً المزيخ كثير الاستهال الآن في فرنسا

### تنفيض العاج

دق قطعة صغيرة من نيترات اللغة في هاون من الزجاج لرضف اليها قليلاً من الماء حتى تذرب ثم غطس قطعة العاج في هذا المذوب او ادهنها به او ارسم عليها الرسم الذي تريدهُ وإتركهُ عليها حتى يصير لونها اصغر فائناً فضمها في ماء صافح وعرضها لنور الشمس حتى تسود فاذا فركت حيتنذ جيدًا استحال لونها الاسود الى اون ابيض فضي لامع

## استخراج الطيوب في نيس

رفع قنصل انكلترا في مدينة نيس تَقريرًا مسهبًا ألى حكومتو وصف فيه كينيَّة استخراج الارواح العطريَّة فيها فاقتطننا منة ما يأتي

بُوْتَى بانبيق كبير من النحاس و بملاُّ ثلثاهُ ما وتوضع فيهِ الازهار النبي براد استقطار الروح العطريَّة منها ويُسدُّ سدًّا محكمًا ويوضع على النار وبجهي بالبخار السخن فتتخرالروح العطريَّة وتصعد من الانبيق وتمر في انبوبة متصلة به وهذه الانبوبة ملتفة على نفسها لَّمَّا حاز ونَّيا في اناء وإسع فيهِ ما لا بارد وإلماء يدخل الاناء من جهة ويخرج منة من جهة أخرى لكي ببقي بًا دِدًا فتبرد الروح العطريَّة الَّتي فيها ونسيل وتنقط منها في آناه آخر يوضع نحت طرفها السائب .ثم تمزج هذه الر وح بالالكحول ونُستَعمل لعمل الكولونيا وإنخل العطري وماء اللاوندا وما اشبه حسب نوع الزهر . هٰذَا في الازهار الَّتي فيها مادة عطريَّة طيارة وإما الازهار آلني ماديها العطريَّة غير طيارة كالياسمين والسنفيج ونموها فتستخرج هذه المادة العطريَّة منها على هٰذَا الاسلوب: يصبُّ الشِّم النفي على لوح من الزجاج حَمَّى بكون سمكة عليه ربع عقدة وتقطف الازهار وتبسط عليه وتبدل بازهار جديدة كل اثنتي عشرة او اربع وعدرين ساعة ويكرر ذلك الى ان يتص الشم ما يكني من المادة العطرية وإزهار الماسمين تبدل خمسين من والمنفسج من ثلاثين الى أربعين من

ويمكن استخراج هذا المادة العطريَّة بصورة اخرى وهي ان يوضع عشرون رطلاً من الشم في أناء نحاسي و يوضع معة خمــة ارطال من الزهر وتسخن معًا الى أن يغلي الشم و يترك كذاك عدر دقائق ثم بنرك حَتَّى ببرد ويضاف اليه خسة ارطال اخرى من الزهر و يعاد الاغلاء والتبريد وإضافة الزهر الى ان يتمرّب الشيم ما يكني من المادة العطريّة ثم يصب فِي مُخَلَ وَنُعَصِر أُوراق الازهار جيدًا بمضعطِ مائي فالشَّم النافذ من المخل والمعصور من الاوراق هو البومادا وتستخرج المواد العطريَّة منها بالسبيرتو وفي الخلاصات العطرية المعروفة

### تدويد النعاس

اذب اربعة دراهم من بي كلوريد البلاتين وقعمة من نيترات النضة في ست اواقي من الماء وإدهن النحاس الاصفريها بفرشاة ناعمة وكرّ ر الِدهن مرارًا حَتَّى يسود النحاس و يصير باللون المطلوب

صبغ العاج

الصبغ الاسودجالطريقة الاولى .ضع العاج في مذوب نيترات الفضة التوي بضع ساعات وعرضة لنور الشمس الثانية اغل العاج في مدوب البتم بعد نصفيتو ثم انفعة في مذوب خلاّين الحديد .الثالثة غطسة في اكمبر مرارًا حتى بصير باللون المطلوب

الصغ الازرق \* الطريقة الاولى غطسة في مذوب كبريتات النيل المشبع بالبوتاسا.

الطريقة الَّفانية غطسة في مذوب ثنيل من كبريتات النحاس ( الشب الازرق ) الصبغ الاخضر \* غطس العاج المصبوغ باللون الازرق في نيتروهيدروكلورات

الصبغ الاخضر \* غطس العاج المصبوغ باللوث الازرق في نيتروهيدروهنورات التصديرتم في نقاعة خشب النستق السخنة الثانية اغلوفي الزنجار الذي الحبيب في اكمل حَتَّى يصيرباللون المطلوب

الصبغ الاحرم غطس العاج اولاً في كلوريد القصد برالذي يستحمل لننبيت الالوان في الصباغة ثم في نقاعة خشب برازيل او الدودة الثانية غطس العاج في اكبر الاحمر ولهذه فيو حَتَّى يصبغ باللون الاحمر

الصبغ البنفسي \* غطسة اولاً في كلوريد القصد برثم في نقاعة البقم

الصغ الاصفر \* اذب اوقية من الكركم ونصف أوقية من المح المبارود في عشرين اوقية من الماء ثم اذب اوقيتين من الشب الابيض في عشر اولتي من الماء وإغل العاج في له لذا المذوب وغطسة نصف ساعة في المذوب الاول

ان كُلُّ مَا نَقَدُّم بِصدق ايضًا على العظم والقرن

عبل البيثيل

السنيل قطع صغيرة من السكر مطبّبة بالورد أو الياسمين أو محوها من الطيوب. وتصنع على هذه الصورة: بدق السكر المجد النفي وينخل بختل دقيق ويوضع في اناء من المادة العطريّة ممزوجًا بالماء الى ان يبتل السكر ولا يسيل فيجن بهذا الماء ويوضع في اناء له بلبلة ويوضع على النار وحالما نظهر عليه فقاقيع عند جوانب الاناء بحرك مرة من وسطة ويرفع عن النار ويصب نقطًا نقطًا على ورقة من التصدير ويترك عليها ساعنين ثم توضع في فرن قليل اكمرارة ليتم جناف النقط اللي عليها وربيع مليها وربيع مليها لامكان عليها ساعنين ثم توضع في فرن قليل اكمرارة ليتم جناف النقط اللي عليها

#### النضة الصناعية

يصنع مزيج بشبه الفضة من المواد الآنية وهي عشرون جزًّا من الفضة و ٢٨ جزًّا من

النكل النقي و٥٠ جزُّ امن المخاس الاحمر وما يكني من البورق والنمخ . يذاب النحاس والنكل اولاً ثم نضاف النضة الى المذوب و يستمان على تذويب هذه المعادن بالبورق والنم و يغرغ المذوب ويجاط بالنم المدقوق و يترك حتى يبرد رويدًا رويدًا لكي ببتى لينًا ولا يصير قصنًا وهو يستعمل بدل النضة

## تلوين الرخام

احم الرخام حتَّى اذا وضعت عليه صبقًا من الاصباغ الآتي ذكرها غلا الصبغ عليه ، ثم صب عليه من مذوب النيل الفلوي فيصبغ باللون الازرق ، او من دم الاخوين المذاب في روح الخبر فيصبغ باللون الاحمر او من الكمبوج المذاب في ررح الخبر فيصبغ باللون الاصفر ، اومن ملح النشادروكبر بتات الدوتيا والزنجار فيصبغ باللون الذهبي ، او من جذر المحنا الممامج بالترسينافيصبغ باللون القروزي او من صبغة المتم فيصبغ باللون الذي

#### حبر القبور

انحبر الذَّ مِي نَلاُّ بِهِ الكَتَابَة الافرنجية على بلاط القبور يصنع من احد عشر جزءًا من القار وجزء من الهباب تمد بالتربينينا فوق نار خفينة

## باب الزراعة

## حاجة الارض وغذاه النبات

نزرع في الارض حبَّة صغيرة من المحنطة فتذرخ وتفو وتندأ منها سنبلة كبيرة فيها ستون او سيمون حبة ونزرع فيها بزرة من بزور القطن فتفرخ وتصير نباتًا كبيرًا ذا المحصان ولوراق وإزهار ويتشأ فيه خسون او ستون جوزة وفي كل جوزة عشر بزرات فاكثر . ومعلوم ان البزرة لا يمكن ان تزداد من نفسها وتصير خسين بزرة كما ان الدينار لا يزداد من نفسو و يصير خمسين دينارًا وإليت لا يكبر من نف و يصير خمسين بيئًا ولكن الدينار يكثر باضافة دنائير الحرى اليو وإليت يكبر بيناء يبوت أخرى بجانيد وكذلك بزرة النباس نفو وتكثر باضافة مواد جدينة النها وهي تبني منها الاغصان والاوراق والازهار والإنمار والبزور على اسلوب خني لا استطيع ان بمثلها فيه وتأخذ المواد اللازمة لذلك من

لغبر النبات فلا يستغنى عن الارض ولا عن الهواء ولا عن الماء ولا عن النور ولا عرب اكمرارة بإذا استغنى عن احدها منة فيكون لانة يأخذ ما يلزم لة من جهة اخرى كما اذا استغنى عن ماء المطر بالرطوبة الَّتي في الهواء وعن تراب الأرض بالغذاء المذخور في بر وره او جذوره . وعلى هٰذَا النمط ينمو بعض النبات في الففار الَّتي لا مطر فيها و يفرخ البصل وهو في اليبوت غير مزروع في الارض ولكنَّ هٰذَا النمو ضعيف لا يَكُن النبات من ان يبلغ اشدة

وليس النبات جمًّا بسيطًا بل مركب من عناصر مختلفة بسنمدُّ أكمترها من الارض. ولا بينع جيدًا ما لم تكن هذه العناصر موجودة كلها في الارض ألَّني بزرع فيها فاذاكان بعضها موجودًا وبعضها غير موجود لم يغن الاول عن الثاني كما ان الكاتب لا يمكنهُ ان مكتب الكتاب مها كثر عندهُ الهرق والاقلام اذا لم يكن عندهُ حبر أو مها كثر الهرق وإنحبراذا لم يكن عندهُ قلم.ثم أن مجرّد وجود المواد في الارض لا يكفي لنمنّ

النبات فبها بل لا بدُّ من ان تكون هذه المواد موجودة في حالة صائحة للدخول في بناء العبات والا فلا فائدة منها كما أن القلم لا يستخدم للكتابة ما لم يكن مبريًا

والفالب أن الزم المواد لنمو النبات في الأقل وجودًا في الارض والإسرع نفادًا منها ولذلك تلتقر الارض اذا زرعت صنفًا وإحدًا من النبات سنين متوالية لانه بخليها من ألمواد اللازمة لنهو فبجب ان تسمد بسماد برد اليها المواد الذي خلت منها أو نترك بدون زرع مدةً لكي يجل الماه وإلهواه ترابها بدل المواد الَّتي خلت منها او تزرع اصنافًا اخرى

مآلا بجناج الى تلك المواد لكي نتكون فيها جديدًامن وجودة فيها بانحلال ترابها وهناك امرُ آخرجزيل الاعنبار وهو ان وجود مادَّة في الارض يسهل على النبات الاغنذاء بمادَّة الجرىكانَ المادَّة الاولى ضروريَّة لتسهيل الاغنذاء بالمادَّة الثانية وشأن ذلك شأن البهارات وإلتوابل الَّتي تضاف الى الطعام فانها ان لم تفد بنفسها افادت باساغة الطعام ونقوية القابلية له وتسهيل هضيو. مثال ذلك انة قد وجد بالامتمان ان كثرة المواد النيتروجينية في الارض تسهل على نبات البطاطا اخذ النشاء وذخرة في الجذور

وظاهر الامران النباتات تغتذي كلما على اسلوب وإحد والحقيقة انها نتباين تبابياً عظَّما في كينيَّه اغنذابها من الارض وكميَّة المواد الَّتي تأخذها منها ويظهر ذلك من ان بعض النبات بنفر الارض أكثرمن يعض وينضح باجلي بيان من تحليل النبات تحليلًا كياريًا فاذا زرعناً فدانًا من الارنس قعمًا وفدانًا آخر بجانبه لننًا وجمعنا الشعكلة اصولة وسنابلة وحبة وعصافتة . واللفتكلة ايضًا جذورهُ وإغصانة وإوراقة وإزهارهُ وحالمناكل فريق وحدهُ تحليلاً كياريًا ظهر انكلاً من القمع واللفت قد اخذ من تراب الفدان الذي زرع فيه المهاد ألكتبة

	اللفت			القعج		
ليبرة	1-1		فبها	Го		بوتاسا
n	10.		**	19 4	ا فصنور یا	حامضر
n	· y t		41	ڪ ٦٠	كبريتيا	*
Ħ	٠٦٦		"	1	لمام	ملج العا
14	1 · Y		66	1.	کلس)	جور (
н	17.		11			
د داته	1.3 1	M . J. II	1.5	.111 1	-11 -	- ·

فترى من ذلك أن اللفت بآخذ من الارض اضعاف ما يآخذ ألفح ولكن لا على نسبة ماحدة فيأخذ مثلاً ثلاثة اضعاف المحامض النصغور يك وعشرة اضعاف المجبر وعشرين ضعاً من الصودا ومثة وسبعين ضعنًا من الحج ولذلك لا يكن أن مخصب اللنت في أرض ما لم تسمد كثيرًا ولا يحسن أن يزرع فيها سنة بعد سنة وإما النع فيزرع بدون أن تسمد الارض و يكن زرع و فيها سنة بعد سنة أذا كانت المواد اللازمة له موجودة فيها على النسبة التي يطالبها لانة لا يأخذ منها الا قليلاً والا وجب أن ببدل بنبات آخر لا يأخذ نفس المهاد التي يأخذها

وإذا زرعنا فدانًا ثالثًا بالبرسيم وجمعنا البرسيم كلة وحللناءُ وجدنا فيو المواد التالية وهي ستاسا ٥٠٠ لمرة

حامض فصنوریك ۲۰ "
" كبرېتيك ۱۱۰ "
جير (كلس) ا ۱۱۱ "
صيدا ٧٠ "

وظاهر لامر ان البرسيم يفقر الارض اكثر من القمح وهوكذلك اذا أُخذ من الارض ونقل الى مكان آخركما يؤخذ القمع منها ولكن الفالب ان البرسيم يطام للمواشي فترعاءً اخضر وتعلفه دريساً وفي الحالين يبقى سادها في الارض فلانخسر شيئاً يل تربح لان جانبًا كبيرًا من عناصر البرسيم يأتي من الهواء فكاًنه وإسطة لاراحة الارض وإضافة بعض عناصر الهواء اليها في صورة صائحة لنمو النبات هذّا اذا ردّ اليها زبل المواشي اللي تأكلة ولأ فن زرعه خسارةغير قليلة

وإذا زُرعت الارض نباتًا كاللفت مثلًا فأخذ من عناصرها الهنافة مجسب ما بيناهُ في انجدول السابق لم تكن النتيج أن الارض تنتفر الى كل هذه العناصر أذ أن بعضها يكون منوفرًا فيها جدًّا فلا ينفد منها مها أخذ النبات منه وهذًا الامر مجب أن يُرَاعى وقت إضافة الساد الى الارض فتصد بالمواد ألني قلّت فيها لا بما لم بزل كثيرًا فيها

تحميص البزرة للمواشي

براد بالبزرة بزر الفطن الذي كثرت اهميتة في هذه السنين الاخيرة لاستعاله علمًا للمائي ولاستخراج الزيت . وقد قلنا مرارًا وإيًّا في الفصل السابق وفي فصول اخرى كثيرة ان النبات لا ينمو ما لم يأخذ بعض المواد من الارض وإن اهم المواد للنباح في في الغالب اقلُّ وجودًا من غيرها ومن المحقق إن هذه المواد القليلة الَّتي تنتقر الارض بأخذها منها يأخذها النبات لاجل اثماره و بزوره فاناقلع قبل أن نتكوّن بزوره لمرتكن الخسارة منة كثيرة وإذا تكوَّنت وردُّ بزر ُ الى الارض بأن اطعنه الماشي ووُضع زبلها في الارض لم تكن الخسارة أيضًا كثيرة ، إما اذا نُقل البزر الى بلاد أُخرى فالخسارة كثيرة لانموّض الا بان يضاف الى الارض ساد فيه من المياد التي دخلت البزر ولذلك اجتهد المعتنون بزراعة الغطن في تعليف المواشى من بزر الفطن لكي ببقى ز بلها في الارض ولا تخسر الارض عناصر البزر وفي من اهم العناصر الَّتي باخذها نبات الفطن من الارض . الَّا ان لبزر القطن طمَّما كريهًا فلا نستطيبة المواشي بل نمافة بعد ان تأكل منة بضعة ايام وزيتة مسهل فيضر بها اذا أكلت منه كثيرًا . وقد حاول كثير ون تعليفها بكسب بزر القطن بعد استخراج الزيت منة فوجدوا ان ألكسب يعفن غالبًا وبحبض فتصور المواشي ثعافة ولوكان ممزوجًا بغيره من الملف ومبذستين خطر لبعض الاميركيين ان محيَّص بزر النطن ويطعهُ للمواشي فوجد انها تأكلة بشراهة لان الطعم الذي لاتستطيبة يزول منة بالتحميص . ونظن انة يكن تحبيص الكسب ايضًا وإطعامة للموأشي وإنة انفع لها من البزر الحبص لان الزبت الكثير

الذي في البزرغير لازم لها فضلاً عن انة يحفظ زبلها من النساد والنساد ضروري لة ليخل بة ويصير صاكماً لغذاء النبات . فعسى ان نلق بين ارباب الزراعة من بجرب تحميص

البزراو الكسب ربرى نتجنة في تعليف المهاشي

### الحنطة وإلبوتاسا

قلنا في اول هُنَا الباب انه اذا زرعت الارض قحمًا اخذ القمع منها مواد مختلفة وفي جلتها المحامض الفصفور بك وهو اهمها لقلة وجود في الارض وللزوع لحبوب الفعع ، وإن الغلة المعتدلة من الفح تأخذ من الارض تسع عشرة ليبرة من المحامض الفصفور يك وبما ان اكثر هُذَا المحامض يذهب الى حبوب القمع فالارض تخسرة الامحالة ولا يمكن ان تستعيض عنه بغيره وليس لتعويضوالاً باب من ثلاثة ابهاب اما أن تراح الارض من المروع حكمي يهياً المحامض الفصفوريك الذي في صخورها وإتربتها لتفذية النبات او تزرع نباناً آخر لا بنتذي بكثير من الحامض اللصفور بك او يضاف اليها مهاد حاو حامضاً فصفور يكا يكثرة ، ومئتا ليبرة من الفصفات او البرفصفات فيهامن ثلاثين الى خميين رطلاً من المحامض الفصفور بك وذلك آكثر كثيراً ما بأخذة القع فالتمويض عن المحامض الفصفوريك غير عسير

ولكن الشخ بأخذ عنصرًا اخر وهو ألبوتاً سا وياخذ خسة وعَشرين ليبن من الندان الموحد ولذلك لابد من ارجاع البوتاسا الها اما بتعليف المواخي تبن المحنطة وإرجاع زبلها الهالارض او بحرق الدبن وذر رماده على الارض او بسمدها بساد فيو بوتاسا كنراب التلول وما اشبه

## تَطْلِف البيوت تخصب لِاطيان

من طائع المنظم في الشهر الماضي وما قبلة رأى ان اهالي هذا النطر بهضوا كلم يهضة واحدة للاهنام بامر النظافة . و ياحبذا لو بقي تأثير هذه النهضة دائمًا بل ياحبذا لو انتبه اهل الزراعة منهم الى العنوان الذي صدّرنا بو هذه النبذة وهو نظيف اليوت تخصب الاطيان لان كناسة البيت والدار وفضلات الاكل وزبل المواثي والطيور وكل ما بيب ازافة لاجل استنباس النظافة كل ذلك ساد من اجود انواع الساد . فالغلاج المدبر يرفع هذه المواد يوسيًا ويلتبها على كومة الزبل المعروفة بالمخمر و ينطيها بقليل من التراب لكي يختمر المحبع و يصيرسادا . ولوحرص الفلاحون كليم على جمع المواد المقذرة مها كانت والقاعما في كومة الخبر لرأيت بيونهم ودورهم ومزارب مواشيهم وطيورهم وشوارع بلدانهم والقاعما في المواسانهم الحسب نظيفة دائمًا ورأيت ابدانهم اصح ما هي الان وإمراضهم اقسل وإطيسانهم الحصب ومزوروعاتهم افي

### التلقيح في النبات

النروج والتناسل من اعم النواميس آلطيميَّة، فالنباتات ننزاوج كما ننزاوج الحيوانات. ومعرفة ذلك ضروريَّة لكل من بريد ان ينفن زراعنة وهي لبس ما يتمدَّر فهمة على من يعم نظرهُ في ما يأتي لنفرض الك قطفت زهرة من زهر الكرز مثل افرهرة المرسومة هنا وشفتنها فائل دى في وسطها جمَّا كالمدقة وحولة خيوط دقيقة بضها قائم و بعضها مني في المدقة وعلى رأس كل خيط منها هنة صفراه مفسومة الى فلتنين فالمدقة بماية الحضاء الدوليد في الني المحيوان وهذه الهنة الصفراه بمثابة المتضاء الدكور وعليها غبار





اصفر دقيقى وهو اللفاح .فاذا بُلغ اللفاح اشدَّ تساقط فاصاب رأس المدقّة وهناك مادّة للله ويتد من كل ذرَّة منة خيط طويل يدخل عنقُ المدقة ويتد لله البنزوة او البنزور اللي في اسفلها فتنلغ كما لنلغ بيوض الحيوان وننمو ونصير بزرة كمالمة حمَّى اذا زُرعت صد ان تبلغ اشدها نبت منها نبت كامل

وإعضاه الذكر وإعضاء الاش قد تكون كلها في الزهرة المواحدة كما في زهر الليمون واللوز والفطن وقد يكون كل منها في زهرة على النبات المواحد كما في انخيار والبطيخ وقد تكون اعضاء الذكر في نبت وإعضاء الاشى في نبت آخركما في المختل . ولا يبلغ الثمر نمئ النام ما لم تلقّع بلناح الذكر وإلغالب إن الرياح تنفل اللناح من زهرة الى اخرى وكذلك الفل وغيرهُ من انمشرات وسنعمل هَذَا ألكلام المجمل في فوصة أخرى

## النور الكهربائي والتحل

قبل ان بعضهم استعمل النيو الكهربائي في أحد النزل وكان بقريه قفير نحل فصار النحل بظن النيو الكهربائي نهسًا ويطير في طلب شميه بهارًا وليلاً حَتَّى اعبًا من التعب ومات آكثرهُ

## المناظرة والمراسلة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب نخج هذا الباب أفقتناه ترضيًا في المعارف وابهاغنا للهمم وتنحيدًا للاذهان . ولكنّ العبلة في ما يدرج فيو هل اسحابيو فحض برالامنة كلو - ولا نشرج ها خرج هن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدم ما يافي: (1) المناظر والنظير مشتبًّان من اصل واحد فمباظراته تظيرك (٢) أنما الفرض من المناظرة التوصل الى المحتائق - فأذا كان كاشف أغلاط غيرو عظيماً كان المنترف باغلاطواعظم (7) خور الكلام ما قل ودلًّ ، فالمنالات الرافية مع الابجاز تستخلاط المعابَّلة

## غمرالبجرالقطر المصري

حضرة منشئي المُنتَطَف الناضلين

رأيت في المدد الماضي من متنطعة الاغتر فنوة تقولون فيها أن الاستاذ هل رأى ادلة 
قاطمة على ان بحرالروم كان بغمر القطر المصري فسررت بهذا الخبرلان هذا الفكر ان 
المجركان بغمره القطر المصري في زمن ما قد خائج عقلي وإطلعت عليه بعض اصدقائي 
الافاضل فلم يكترنوا بو وكنت اناجي النفس باستفتاكم عنة - ولم يانني مذا الفكر انناقا بل 
عند هبوط النيل في هذه السنة اصبت في قاعه اصداقاً بحرية قديمة المهد قد اخنى عليها 
كرور الازمنة حتى صارت تتحات ولم اجد دليلاً يدل على ان هذه الاصداف تعيش في 
النيل اذ لم يوجد منها قط صدفة حيوانها فيها اوجديدة على الاقل بخلاف غيرها من 
الاصداف الذي تعيش في النيل فقد وجد منها كثير وفيها حيوانها فاستنتجت ان تلك 
الاصداف بافية من المهد الذي كان فيه المجر المتوسط يغمر هذا القطروها انا مرسل لكم 
صدفة من هذه الاصداف راجيًا ابداء رايكم فيها ولا زلتم مددن الغائق والسلام

يت غر جرجس حاوي

[ المنتطف] ان الاداة على ان البحرالمتوسط كان بغر وإدي الديل الى ما فوق الناهرة كثيرة متوفرة . وفي جبل اكتشب شرقي القاهرة ما لا يحصى من الاصداف البحريّة ولكن الاستاذ هل تدبع آثار المجرالى اطراف مصر العليا عند الشلال . اما الصدفة الّتي بعثم بها المينا فين اصداف المجركما غلنتم

### الكليات الاعجبية

حضرات العالمين الغاضلين منشئ المنتطّف الاغر 🧎

من المعليم ان اللغة العربية الشريفة ارسع اللغات وإشلها للاحاطة مجميع المعاني والتعبير عن كافة العربية المربية الشريفة ارسع اللغات وإشلها للاحاطة مجميع المعاني والتعبير عن كافة المناصد و ولهذا الانحناج الى غيرها كا محناج الغير اليها بل قد يوجد لمنه الملفة اقدر من غيرهم على التعبير عن افكارهم والاعراب عن ضائرهم و ومن المغرر ان وضع الاشياء في مواضها من منتضيات الحكمة وإن الفارئ اذا اطربته عبارة باللغة التي يعرفها ثم اعترضته كلمة اجنبية اننها دوقة وإضاع النائدة كا محدث لو خرج الكاتب عن الموضع وكتنازى كثيرا من المجرائد العربية تحضوعبا راعابكلات اجبيية يمكها ان تمبرعنها المؤسم المنتها الوائد من ذكرها بلنظها حتى بنهم الفرائد بلغتها او تنبرعنها المائية المربية وحيث ان المتقال ما يودي بل مدرس وطني فهو جديراما بالاستفناء عن تلك الكلات العربية وإما بترجة معانبها ان كان لابد من ذكرها باستعال ما يودي بعناها من الكلات العربية وإما بترجة معانبها ان كان لابد من ذكرها على سائمًا روبًا قد احببت ان ابدي لحضرائكم طلبتي فان قبوها منتهى رغبتي منهذ صافيا سائمًا روبًا قد احببت ان ابدي لحضرائكم طلبتي فان قبوها منتهى وغبية وضافرائكم علية من مزيد الاحترام

وكيل مديريّة النيوم

[المنتطف] اندا نفكر عزتكم على ما نبهتمونا اليه ولكن دون ما تبطلبونة خرط النتاد فان اكثر الكلمات الاعجمية التي ستملها في المتنقلت الامرادف له في العربية كالاكتبين والمهدر وجين والكلور والفلور لابها اما تجديدة لم يكن متهاها معروقا عند واضعي العربية ولا يكن ان تنسر كلما ذكرت والا صار المنتطف كتاب لهة كفاموس النور وزا بادي وصحاج المجوهري . وقد يكون ها مرادف ولكنها شاعت اكثر من مرادفها ككلة وزنك المعربة فديًا وكذا كلة بزموث فانها اكثر شيوعًا من كلمة توتبا للعربة قديًا وكذا كلة بزموث فانها اكثر شهوعًا من كلمة توتبا للعربة قديًا وكذا كلة بزموث فانها اكثر شهوعًا من كله مرفقيتا . ولا يجنى عليم أن التعمر بلس بضائر في اللغة وهو ما لابد منه بحكم نفلب الاقوى والانسب فيها حاول كنّاب العربية ان يترجمها كلمة تلفراف وتليفون وكورتينا ودكرتو وباطنطه فان هذه الكلات الاعجمية تبنى متفلة وألذين يترجمونها الموم

يستعلونها على اصلها غدًا بل قد رأ بنا احد الكنّاب يترجها في اول مقالة له و بعيب استعلما على اصلها ثم يستعلما على اصلها في آخر تلك المقالة .ونحن باقتباسنا هذه الكلمات الاجبية نكون قد جرينا على منتضى الطبع وجارينا كنّاب اللغات الاجبية الذين ببقون هذه الكلمات على اوضاعها مع اختلاف لغاتم . وجارينا ايضًا جميع المؤلفين بالعربية الذين من المدرية الذين كتبوا في العلوم الطبيعيّة كالرازي وابن سينا وغيرها مثال ذلك قول الرازي في صفة علاج لمنع تكار انجدري يؤخذ من "نفيع المحاق والانبرباريس من كل واحد رطل ومن عصارة الخرون كل واحد ربع رطل "وقول ابن سينا في صفة "حسب عصارة الخدين وعصارة فافت تخذ بالاوفرييون نافع المحمى المزمنة من كيموسات مختلطة ، يؤخذ افستين وعصارة غافت كومناج اصفر ومصلكي و زعفران وراوند ولك وأنيمون وشاهترج وإيارج فيقرايا بس "من كل وإحد جزء يدق وبحبب و يستعل" . فنرون من هذين المثالين ان اشهر كناب العرب لم يكوبها يظائون ذكر الكلمات الاعجبية

هذا وقد رَّاينا منذمدة انه لابدَّ لما من وضع معجم موجر للمعربات ليستغني قراه المنتطف الكرام عن تكرار تفسير الكلمات المعرّبة وشرعنا فيه وطبعنا منة خانباً كبيرًا وسخيند في أغامه بعد بسيران شاء الله

### الغني والفتر

حضرج منشى المقتطف الفاضلين

طالعت ما قالة جناب م ، م في الجزء الناسع من السنة الرابعة عشرة عن ان الغني قد يزداد فني من مال الغنير وضرب لذلك مثلاً وهوانة لو فرضنا ان مال آل روئيلد الذي يبلغ نحو ١٠ ا ملايين جنبه وضع بالربا الى مئة سنة فانة بحصل منة ما يساوي ربع مال البشر ما لم بحدث اسراف او حرب غير منتظرين وظالعت ايضاً مقالتكم المدرجة في صدر المجزء السادس اللمي موضوعها فساد مذهب الاشتراكيين فرأيت ان حضرة م مميب بعض الاصابة في قولو ان الاغنياء بحصلون غناهم من الفقراء وحضرتكم مصبون آكثر منة في قولكم ان الاغنياء بحصلون غناهم من خيرات الارض ومن فقر الفقراء الما ما فرضة حضرتة فيكاد يكون مستحياً اولاً لانة من يملم ما سخ في مئة سنة من خيرات الارض والله من خيرات الارض ومن من خيرات الارض والاد والادهم الى مئة سنة من خيرات الارض والله من مناهم ، ثالثا اذا زاد المال زيادة فاحشة هبط ربار هبوطاً فاحشا ، لم يعد يوجد من ياخذه الربا

اما من جهة ماكنتيموه في افساد مذهب الاشتراكيين فعندي عليه ان مذهب بعض هؤلاء مبني على اساس حقيقي صحيح ولايضاح ذلك اقول

ان الاراضي ١لما ( اميركا ) وإسعة والبلاد فائحة ابوليها للغرباء فيأثونها من كل قبيلة ولسان ومتوسط المهاجرين اليها في البوم آكثر من الف ومثني نفس وإلاراضي ضيقة في الولايات الشربَّة ووإسعة جدًّا في الغربَّة فيذهب كثيرون منهم اليها ويشترون الارضُ بْنُن مُخْسَ جَدًّا .ففي ولاية ايبل وفي كل الولايات الَّتِي غرببها وشماليها وجنوبيها الى الاوقيانوس الباسينيكي اراض للحكومة نعطى مجانًا فيعطى البالغ مثة وستين فداتًا مجانًا بفرط ان بخدمها خمس سنوات او يباع الفدان بخبسة ريالات على شرط ان يزرعها سنة وإحدة . فيذهب الغني ويشتري ارضًا فسيمة وببيع قطعًا صغيرة منها للفقراء فيييونها ويعمرونها ولا يمضى وقت طويل حنى تصيرهناك قرية كبيرة وحينتني برفع ثمن الارض المباقية ويصير بييع منها بالقدم ماكان يفتربو بالميل ولذلك ترى كثيرين من الاغدياء قد امتككما ارآخي وإسعة جدًا وإبغوها الى ان يغلو ثمنها .وإذا وجد في ارضِ الغني منم فح او زيت او حديد او رصاص او فضة احفر الآلات اللازمة وإستأجر العملة وإعطاهم الاجور العالية وبني له أكواخًا في ارضو يثبهون فيها وفرض لهذه الاكواخ إجارًا بساوي نصف اجرتهم فيدفعونة اضطرارًا أو يبتاعون منة قطعًا صغيرة ويبنون اكواخًا لانلسهم فتغلو ارضة ونكون التتيجة انكل الربج الحنيني يذهب الى صاحب الارض وإما هؤلاء الىملة فلا ينالين من خيرانها الاً قوتهم الضروري. فلوكانت الارض للحكومة اوكان لما نصيب من خيراتها اوكانت ادارتها بيدها لما اغنني الغني وافتتر النقير الى درجة مثل هذه

نيو بورك باميركا

الياس بركات

# بابُ الرياضيات

استلفات رياضي في ري الاراضي

جزى الله المُنتَطَف وإصحابة عنا نحن المُصرَبَّين جزاء الخير وخير الجزاء حيث جعلوا بنا بابًا لاعمال الري وميدانًا لمضرات الهندسين وللزارعين وهذه منة تذكر لتفكر وخدمة عظيمة ومنفعة كبيرة للبلاد والعباد لاسيا ولن النطر المصري محناج الى مثل هذ" الاعال الَّتي لا بدّ من بنها بين الخاصة والعامة ولا استفعاء عنها في احوال الري. فلا زالت الايام نشكر همهم والصحف تحمد آثارهم والآداب تمحل بأفكارهم ولا زال غرس المنتطف ناضرًا وبدرهُ زاهرًا وبحرهُ زاخرًا ونوهُ ماطرًا وقعاوفة دانية ومواردهُ غزيرة طامية

الطرا وبدره راهرا وجره راحرا وبوءه ماطرا وقطوفه دانية ومؤارد ،عزبن طامية ومنا عاطر النناء الجميل على حضرة المهندس المجليل قاسم افندي هلالي لانة لَبي طلب حضرتكم وإجاد بالمراد فدام حضرته ودام من مجذو حذرة في هذَا المقام الباس زهبري

مهندس بديوان الاشغال

حل مسئلة الصرف الايدروليكية المدرجة في انجزء الماضي

لذلك بركب على النقعة جسم يملق سلسلة مربوطة في عَزّام فوق سلح الماء وشكل هذا انجسم يكون بكبائية بها تتحصل على النصرف الثابت المطلوب وطريقة انحساب في نرمز الى قطر النخة التي في اسفل انحوض بحرف ق ولى قطار انجسم في استواء النخة وتنا بكون ارتفاع المارف في المحوض ر هو ق فيكون قطاع الصرف في هذه

انحاله هو التماع على الله المرف عام المرف عن العبلة العبلة التماع على التمالية التم

وم معامل يؤخذ مقدارة ٦٣ و١٠ اصطلاحًا

وحمناني أذا رمز بالحرف ص الى التصرف الثابت يكون ص – م الله ( ق – ق ً ) الآح.

ص م ي (و - ق) ۱ ۲ مر الم = ق ال - ق) ۱ م مر ي ف = ق الم مر - ق الم مر الم = ق الم مر = ق الم مر الم = ق الم مر = ق ا

ق ا = قا - الماء من المون المكون

ق - الله الماحر

وحميثًا إن حدود الصرف الثاني معلومة فيمكن حساب مقادير قَ المطابَقة الى ر

وشى علمت مقادير ق يكن ايضًا ان يعطى للجِسم شكل يتعين قطاعهُ من المقادير الناتجة بإنجسم المحادث يكون موافقًا للغرض المطلوب الياس زهيري

مهندس بديران الاشغال

القرد بولاد

قسمة الدائرة الي سبعة اقسام

لايخفي على المفتفلين بالرياضيات أن قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية والدائرة الى بسبعة اقسام وتشاوية والدائرة الى سبعة اقسام وتضعيف المكسب وتربيع الدائرة كل ذلك من المسائل اللي حال الرياضيون حلما من قديم الزمان فجزوا عنها . وقد زادت رغبة البمض في حلما لما سمعها ان السبع روليه اوص المحمية العالمية في باريس إن تخور بع تكتبه العي تلذه ١٢

لما سمعول أن المسيو روليه آومي أنجبهيَّة العلميَّة في باريس أن تخفر ربع تركيه آلتي تبلغه ١٢٥ الله فرنك لمن بجل بعض هذه المسائل فادَّعى كنيرون منهم انهم حلوها وإرسلوا اكعلول الى الجمعيَّة فتفحصتها ووجدت بعضها استفرائيًّا والبعض الآخر مثينًا استحالة اكمل الصحيح . فاخذ اصحاب المحلول يطعنون على الجمعيَّة و يقولون أنها لمُ نُتم وصيَّة المسيوروليه ، ومِن ثم صارت هذه المسائل توصف في القواميس الرياضيَّة بانها غير قابلة اكمل لانها ناتجة من

صارت منه المسار توصف في العواميس الرياضية بانها عبر فالله الحصل لا بها نامجة من معادلات درجتها فوق الدرجة الثانية ومعلوم اله بالمسطرة والبركار ترسم خطوط معادلتها من الدرجة الاولى ودوائر معادلتها من الدرجة الثانية فقط ولا يمكن ان تتركب هذه الخطوط والدوائر على اسلوب تحديث

من الدرجة الثانية فقط ولا يمثن ان تترقب هذا الخطوط والدوائر على اسلوب تحدث منة معادلات جبر بّه من الدرجة الثالثة والرابعة . وقد ذَكَرَتْ في المُنتَطَف الاغر منذ ستة اشهر حركة سمينها بانحركة الانزلاقيّة ويظهر لدى امعان النظر فيها انة يمكن ايجاد حركتين الاولى بفرض نقطتين على مسطرة وجمل احداها تمرعلى محجط الدائرة والاخرى

على قطرها نفسر اوعلى استداده و والثانية بجمل حرف المسطرة بمر بالنقطة المعلومة سفى المناه مرور احدى النقطين على محيط الدائرة والثانية على القطر نفسو او على استداده وفي امحالة الاولى ترسم كل نقطة من نقط المسطرة قطعاً ناقصاً معادلته من الدرجة النانية . وفي المحالة الثانية ترسم كل نقطة منها كنكونويد نيكومدس خطير مخني من الدرجة الرابعة . وفي هذه المحالة المسطرة البسيطة حركة من الدرجة الرابعة وهذا اكتشاف جديد وقد استمانة لحل المسائل التي من الدرجة الاولى والثانية والثالثة والرابعة فوفى بالغرض

والمنافعة المستقبل المسائل المن الدرجة (وفوق وافتانية والتانية والزابقة فوق بالفرض وإمكنني به أن أفسم الزاوية الى ثلاثة أفسام متساوية والدائرة الىسبعة أفسام متساوية وإن احل كثيرًا من المسائل التي يتعذّر حلها بهندسة افليدس كما سيجيّة (ستأتي البقيّة)

## باب تدبيرالمزل

قد أنحة! حل المد ب لكي تدرج فيوكل ما عام أهل البيت معرفته مون تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والوبنة ونمحوذلك نا بعود بالمنفع على كل عائلة

## الخيز على انواعهِ

تهيد ته قد يَظَن لاول وملة ان الناس منتون في هل الدير آكثر ما هم منتون في غيره من مواد الطعام لان علة بسيط بقنصر على عجن الدقيق بالماء والملح ومزجه بالخميرة وتركه حتى بخنهر ثم خبزه في النرن ولكن من بيحث عن طرق عمل الخنز و برى الكالة الهنافة يجد ان الناس قد اختلفوا في ذلك كل الاختلاف وليس عمل الخبز مهمه بالامر الطفيف لان جانباً كيرًا من المعيشة متوقف عليه وطرق علم تؤثر في سهولة منف وإذا كان الخبز المصوح جيدًا يفرق عن غيره وإحدًا في المنه فقط بلغ الذرة الوفا بل ملابين من المحيهات سنويًا خدمثلًا لذلك الفطر المصرى فان اهالية الذين بُقدرون بسبقة ملابين بأ حكون في السنة سبعة ملابين اردب من المحيطة الميزه من المنه المنه عبرًا سعوت غربًا فهذا المنوق هوواحد الميزة من المنطة في المدة بها المنه المنه أن الاردب بعد ان يصنع خبرًا سبعوت غربًا فهذا المنوق موواحد في المدة والارج انه لا بنل عن ذلك غالبًا بلغ في السنة اربع مئة وتسعين الله في المدة وربون في عل خبره على المناه المناهة المناهة المناهة المناه المناه المنه المناه المناهة المناهة المناه المناه المناهة المنطقة المناهة المناه المناه المناهة المناهة المناهة المناهة المناهة المناهة المناهة المناه المناه المناهة ال

خبز لندن الابيض \* بصنع هذا الخبز من كيس من الدقيق وإربع ليبرات وربع من الحج وثلث ليبرة من الماء وثلاثين ليبرة من الماء السنن. وقائدة اللف الابيض نديبض الخبز وقد بين الشهير لمبغ الكياوي انه يكن المحصول على هذه المفاية بماء المجير ( الكلس ) النقي ويجب ان تكون حرارة الفرن بين شنيت ومثنين وخسين درجة بميزان سنفراد وهواذا فرك حينلد بقطمة خشب طار منها المفرر ومجسر العجين بخبره سدس وزنه ومع ذلك يبقى ربع وزنو ماء والكن صار المجازون بقض كثيرًا فضيفون المبو هلام الارر" او هلام المطلب ويقال ان رطل الدقيق

المعاكم بهذا الهلام يصنع منة رطلان من اكنبز فيغلى رطل من الهلام في سبعين رطلًا من الماء وجمعين بها سبعون رطالًا من الدفيق

خبر باريس بم يضاف الى أانبن جزءًا من العجين المختبر الباقي من اليوم السابق ماء فاتر يكني لعبن ٢٢٠ جزًا من الدقيق وتعبن جيدًا وحينا تخسر يؤخذ منها نمانون جزءًا ونترك في مكان دافيء الى العجنة التالية اما بقية العجين فيضاف اليها جزءٍ مر . الخبيرة الجانَّة بعد اذابتها في الماء الحار ونعبن فليلًّا ونقرَّص ارغفة ونخبز

خبر قينًا \* يصنع خبر فيمنا من مئة جزه من الدقيق و٦٢ جزءًا من الماء واللبن وستة مِن اللج و ١٨ و } من الخميرة . وإلخميرة تؤخذ من زبد البيرا الجديدة ويُفسل بماء بارد مرارًا كثيرة حَمَّى لا يبنى منها الاً الخبيرة البيضاه النبَّة فتوضع في أكباس ويضغط

عليها بالمضغط الماثي فيبقى منها جم ليَّن يتيم نحو ثمانين يومًا في الصيف قبلما ينسد. وهاك كيفيَّة عجن خبز ثبيًّا وخبزو

يغرغ كيس من الدقيق في معمن من التوتيا طولة ثماني اقدام وعرضة قدمان ونصف وهو في شكل نصف دائن و وزج نحو ١٧ رطلاً (ليبرة) من اللبن و١٧ من الماء ونصب في طرف المعجن وتمزج بقليل من الدفيق ثم تنتت الخبيرة ونضاف الى المزيج ويضاف اليو اللح وتكون نسبة الخبيرة الى الماء نسبة ١ الى ٢٤ ونسبة اللح الماء نسبة ١ الى١٢٠٠ ويغطى العجين ويترك ثلاثة ارباع الساعة ثم نضاف بنيَّة المآء اليوبحسب النسبة المذكورة فُوق و بعجن الدقيق كلة و يترك ساعنين ونصف ساعة ثم يذرَّص ارغنة وترضع بعضها مجانب بعض على الواح وتلز حَمَّى تصير مربعةً ونترك حتى تخنير تمامًا فتفرَّق وتوضع في الغرن فخنزني ربع ساعة وتمح باسننجة مبتلة باللبن اكمليب فيصير سطمها لامكا وسيأتي الكلام على بنيَّة انواع الخبز

### الوقاية والصدة

قيل في المثل لو انصف الناس استراح الناضي. ويقال على هُذَا النمط لو راعي اهل البيت الوسائط الصحيَّة في أكلم وشربهم ونومهم ولبسهم لاستراح الاطباء من عناء النطبيب والصيادلة من تحضير الادوية لا لات الحوادث تزول من الدنيا أو نتلاشي منها الامراض وإلاوبثة بل لان جانبًا كبيرًا من الامراض يمنع ويزول مجسن الاعتناء والتوفي وقد أصبح مَذَا من الامور المقررة الَّتي لا يجادَلَ فيها . وإن قبل ان فلانًا يتوفي

لند الترقي وهو مع ذلك معرّض للامراض آكثر من غيره قانما أن الاحكام العموسيّة لانفاس على شخص او شخصين بل يمتبر فيها انجبهور فانجها هير آلتي اعتمدت على النوفي قلّ عدد الايام النمي تمرض فيها في السنة وقل عدد وفياتها عن ذي قبل واقرب شاهد لذلك ما رأبناهُ في الفطر المصري في الشهر بين الاخير بين فان عدد الوفيات قلّ فيد عمّا كان فيها في العام الماضي وما ذلك الاَّ تتجة التحوطات الصحيّة التي روعيت فيد في هذا العام خوفًا من الوباء . فعسى أن يرسخ ذلك في الاذهان و يعتمد على ما سنكتبة من وسائط حفظ الصحة في هذا الباب

#### المثلوجات

مثلوج النهرة .خذ مثة وستين درهًا من اللبن ويثلها من الفشة وُنجانًا كبيرًا من السكر وبياض بيضة و٢٥ درمًا من البحث المدقوق ضع البن في اللبن وإغلو في حمام مائي ثمّ ارفعة عن النار وصدِّي بخرقة من النسيج الدقيق وإنركة حَثَّى بيرد وإضف السكر الى النشدة و بياض البيضة بعد ضر يه جيدًا وإمزج ذلك باللبن وجمد المجميع بالتبريد

مثلوج جور الهند · قطع جوزة من جوز الهند قطعًا صغيرة جدًّا وصبٌ عليها ٢٢٠ درَّها من النشدة الحلوة وشخانًا كبيرًا السكرُّ · وضعها في الشجة وحينًا تشرع في التجمد اضف البها بياض بيضة وحركها جيدًا

مثلوج الموزم خذ 17. درقما من اللبن و 17 درقما من الفشدة وست موزات وفجاتًا كبيرًا من السكر وبياض بيضة ضع اللبن على النار حتى يفلي ثمَّ ارفعة وضعة جانبًا حتَّى ببرد وذوب السكر فيه وقشر الموزات وإمرتها جبدًا وإضفها الى اللبن والنشدة وبياض البيضة بعد ضربه جبدًا وضع المجميع في المُنجَّة

مثلوج الاناناس بخذ ١٦٠ درقا من اللبن و ١٦٠ من التبدة وإناناسة ناضجة وعصير ليمونة حامضة وبياض بيضة و ١٦٠ درقا من السكر . وقشر الاناناسة وإمرتها وإمزجها بنصف السكر وإغل اللبن والتشدة وإرفعها عن النار وإضف بتية السكر البها وأتركها حتى بيردا وضعها في المنابة في مخل واضف عصيرها وحامض الليمونة الى اللبن والقشدة وحينا بشرع مجمد اضف إيضًا بياض البيضة بعد ضريو جيدًا

## مسأئل واجوبثها

فقنا هذا الباب منذ اترل انفام المتنطف ووعدنا ان فيب نيوسائل المفتركين التي الخوج عن دايرة بمد المنتطف والمنافرة بالمنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة المنا

ق لا نعل ما هو دليل الفاتليث بخلق آدم بوم انجمه فولا يكن ان يقام على ذلك دليل على او ناريخي فان كان على ذلك نض صريح في كتب احد الاديان فيكون النعش دليلة . اما العلوم الطبيعية فتكاد نثبت ان نوع الانسان ارتق ارتقاه ولم بولد دفعة واحدة ، ولم آذار سرياني ولا يُعلم سق وضع ولا من الواضع لة

رصع ولا من الواصع له
(٢) ومنة رأينا منذ شهرين في جهة المستهور المجين احد الدجالير فتح كنابًا الاحدى النساء وكانت مصابة بالرمد وإشار عليها بات تأخذ قطعة من عمود حجرى في ضواحي دمنور وتسحنها جيدًا وتذر منها في عينها فغملت وتم لها الفناء ففاع امر هذا المعرد ونسابق المي المناء ففاع امر هذا المعرد ونسابق المي المنا الناس فلم يبقوا لذ انرًا

وقد افاد في غير مرض العيون فكانه إيأ خذونة سفوفًا في الامراض الباطنيَّة وكان النساد استعلنة لنطع النزيف فيقطعة فكيف ذلك ي لقد آبنًا في مقالات مختلفة ان حالة الانسان المقلَّة تؤثر في صحنه ومرضه فقد يرض بالوهم ويشنى بالوهم وقد تؤثر فيه المُوِّثرات تأثيرًا لا نفع منهُ لَغيرهِ فَيْخَوِّل فيهِ هٰذَا التأثير الى ننع كما في الذرور المدكور فان فعلة العادي تعبيج العين ولكن لا يستحيل ان ينتج عن لهذا التهييج فعل نافع. ولا بسننيد بالوم فالبا الأ النساه العصيبات والضعيفات العقول وإما الرجال فقل من ينعل به الوهم منه. هذا وأكتر الحوادث التي تُروَى عن فعل الوهم مبالَغ فيها فلو تحرّيتم عفرين حادثة شفاء من الحوادث التي و غاها هُٰذَا العمود لوجدتم ان حوادث الشفاء الحنيفي لاتريد عن اثنتين او ثلاث وقد لا يكون فيها شناء ثابت بل يهجع الم العين مثلاً مدة ثم يمود كماكان

(٢) شوشا. روسيا . سموالبرنس رضاقلي

ميرزا ابن فتحملي شاه قاجار . هل يطبع

في مصر القاهرة جريدة علميّة طبيّة چ نعم يطبع فيدِ الشفاد لصاحبهِ الدكنور

(٤) ومنة ، الدولة السبي بالسلماني

(بركاوريد الزيبق) اذا ركّب مع يوديد البوتاسيم صارلون المركب احمر ناصعًا فما هٰلَا المركب وما سبب لونهِ الاحمر وما هي خواصة

چ ان هٰذَا المركب الاحمر هو يوديد

الزيبق فان كاوريد السلماني يتحد بالبوتاسيوم وزئينة بالبود لان النة البود الى الزئيق اشد من الغتو الى البوتاسيوم . اما احمرار

اللون فلا يعلم امرهُ حَتَّى الآن وجهدما يقال فيه ان يوديد الزين يتصكل اشعة النورما عدا الاشعة الحمراء الكبيرة الامواج

فيعكسها وبُري بها احمر وذلك فعل طبيعي معض لانهُ اذا أحمى على فرطاس صار لونهُ اصغر وإذا فرك بعد ذلك بالاصابع عاد لونة

احمر وتركيبة في الحالين وإحد . فعكسة للنور الاحمر متوقف على شڪل بلوراتير وانتظام دقائلها . وهو . ام مثل الملماني

(o) جون ، تقولا افتدى الياس الحداد . هل من صحة لرموز الاحلام وما قولكم في الاحلام الَّتي فسرها يوسف في العهد القديم

چ يظهر من البحث في هٰذَا العصر ان

احلام الانسان ليست اصدق من افكاره أنِّي ينة كرها في المقطة وإنه لا دليل على صحة

رموزها . اما الاحلام الَّتي عَبَّرها يوسف ودانيال وغيرها فلا نُثبَت بالعلوم الطبيعيَّة

ولا تُنزَّض بها

(٦) ومنه . يقال ان التزوج بين الاقارب يورث الملل فهن اي وجه يكون

ذلك وما في الاسباب يج قلما تخلو عائلة من الميل الى مرض ورائى فاذا نزوج اعضاؤها بعضهم ببعض

قوي هٰذَا الميل في اولاده لانهم يرثونة من آبائهم ليم إمهانهم معًا ولم يثنيت حَتَّى الآن غير

(Y) بيروت عز تلو ملم افندي ثابت · افيدونا عن كينيَّة عمل الشمع الابيض من الشم وإذا كنتم قد ذكرتم ذلك قبلا فباي

سنة من سني المقنطف وباي عدد منها پر قد فصَّاءًا ذلك في انجزء الاول والثالث من السنة الثانية عشرة

(A) دمشق ، احد المشتركين ، نرجوكم ان تذكرول لنا قاعدة مضبوطة سهلة لمعرفة اوائل الشهور القرية فاننا نرك اصحاب التقاويم مختلةون في تعينها

چ اذا اريد معرفة اول الشهر القمري بالندقيق التام اي اول يوم يغيب فيو القر بعد الشمس فذلك مّا يعسر حسابة و بعتمَد فيهِ الآنعل الزيجات السنويّة - وإذا أريد معرفة ذلك بالتقريب فالتفتول ألى

الجدول الذي على الصفحة ٢٤١ من السنة

الثالثة عشرة من المتنطف وإقسموا عدد

السنة العجريّة على ٢٠ وانتبهوا الى الخارج

٨٠٠١٠٠١٦ - ١٦-١ و يني ٨٤٠ و٨٤٠٠١ -ويبقى ١٨ . اضرب ١ في ٥= ٥ وإحنظة ثم اطرح للحدًّا من ١٨ فيبقى ١٧ وفيها ٦ سنوات كبيسة وا ابسيطة اضرب ٦ في ٥٠٠٠ واضرب ا افي ٤-١٤ اجع ٢٠ و٤ اواضف المحفوظ الاول وهو خميسة الى المجموع ثم اضف ٥ فيكون الجموع الاخير ٨٤ اقسمة ٧ فلا يبني باق فيكون أول السنة يوم السبت. والقاعدتان غير مدققتين ولا بكن التدقيق الآ بالحساب الطويل وإعنبار اختلافات الفمر الكثيرة الني عُرف منها حَتَّى الآن اثنان وستون اختلاقاً وإعتبار طول الاماكن (٩) النيوم اسكندر افندي صعب الماذا بالنظارة بهيئة خارطة ارضية ۾ ان رؤية رجه انسان في البدر توهم محض فان كثيرين لا برونة كذلك ، ولكن الصور غير الباضحة بخالماكل احد بحسب ما يتوقم اول مرّة عدد السنين الكيسة والسيطة وإضرب (١٠) النعامة. محيّد افندي ادم . مل عدد الكبيسة في ٥ وعدد البسيطة في ٤ بوجد جريدة عربيّة ماسونيّة وما في طفف مجموع الحاصلين الى الحاصل الاول يج لابوجد غير اللطائف وجاسب كبير

المحفوظ وإضف الى مجموعها ٥ وإقسم المجموع

كلة على ٧ فيدل باقي القسية على اليوم

المطلوب مبتديًا من يوم الاحد بإن لم يبق وإلى الباني . اما الباني فانظروهُ بين باق دلَّ على يوم السبت مثال ذلك سنة الاعداد الَّتي عن بين انجدول وفي من ا الى ٢٠ وإما الخارج فاقسموهُ على ٧ وإنظروا باقى هذم القسمة الاخيرة في أعلى المجدول فتجدول اليوم الذي ابتدأت فيو تلك السنة عند ملتقي الصنين. ويعرف ما اذا كانت تلك السنة كييسة من النجوم ألَّتي بجانب الاعداد فالعدد الذي عانيه نجر سنته كبيسة. ومتى عُرِف اليوم الذي ابتدأت منة السنة تعرف بداءة كل شهرمتها يسبولة لان عدد ايام الشهور معروف .مشال ذلك سنة ٨٠ ١١ ÷ ٠٠ = ٦٠ و يبقى ١١ · و ٢٠ ÷ ٢ = ٦ ويبقى افتجدون نحت ا وإمام ١٨ يوم الاحد فسنة ١٢٠٨ ابتدأت يوم الاحد وذلك برافق نَّقُومُ دُولتُلُو عَنَارُ بَاشًا الْغَازِي فِي أَصَلَاحٍ التقويم ولكن لو جرّ ينا بموجب قاعدة الوغ بك لظهران بداءة السنة كانت يوم السبت ليظهر البدر للناظر بصورة وجه انسان ويظهر وهذه قاعدته افسم عدد السنة على ١١٠ (وفي الاصل اطرح منة ٢١٠ ومن الباقي ٢١٠ اكخ) وإقسم الباقي على ٣٠ وإضرب المارج الصحيح في ٥ واحنظ الحاصل . ثم اطرح وإحدًا من باني القسمة وإفرق من الباقي حين قص شعره

چ لانهٔ ليسَ في الشعر اعصاب

(١٢) المنيا عبد الله افندى . ما سبب

الغرقعة اللني نسمعها عند اطلاق العيارات

النارية

چ اسخالة البارود الى غازات كبيرة المحم جدًّا بسرعة فانها نهزَّ الهواء هزًّا

عنينًا بسرعة تمددها فيسمع لذلك صوت

(١٨) ومنه . نرى قاووشات كبين طول بعضها ٢٥ مترًا وتُختهُ نصف متر مربع فهل

هي مفطوعة من اشجار وكم عمرا لشجرة

يج لابد من انها مقطوعة من اشجار

و يمكن ان بقطع من الاشجار ألكبيرة في كاليفورنيا قطعة طولها مئة متر وثخنها متر

مربع او آکٹر ویندر عمر الشجرۃ من اشجارها الكبيرة بثلاثة آلاف سنة

(١٩) ومنة الماذا نرى صغار الحيوإنات

نعرف أمانها ولا تعرف اباءها

چ لان امانها نعتنی بها ونقیم معها وقد تعرف اباءها ايضًا أذا اعشت بها

(٢٠) النيوم السكندر افندي صعب ما

هي الكائنات الحفريّة وهلكانت عائشة على وجه الارض

چ لاشبهة في انهاكانت عائشة على وجه الذبن كانت قواعد اللغة معروفة عندهم الارض وقد صار درسهالان علمًا خاصًا من الذ العلوم الطبيعيّة

(١١) ومنة. بوجد عند حفر الآبار

منها مخصص للماسونية

(١١) ومنة ، هل يوجد جريدة عربيّة

تنكلم في العلوم الطبيعيَّة

ج بوجد الصنا والازهر والمتنطّف

(١٢) ومنة . اين تباع الكتب العلميَّة

الفلسفية والطبيعية مثل كتب كنت وسبنوزا

وسينسر بالعربية

چ ان كل ألكتب ألَّتي ذكرتموها لاوجود لهابالعربية واو افدم احد على ترجمتها وطبعها

لباع ما تحنة وما فوقة وخزب بيتة لقلة

رواج بضاعة العلم عندنا

(۱۴) مصر . يعقوب انتدي جمَّال من اخترع المطابع اولاً وفي اي بلاد اخترعت

وإي كناب طُبع بها اولاً

چ اخترعها كوستر بهولندا وطبع بها

كَتَابًا في نحو اللغة اللاتينيَّة أو غوتنبرج في

ستراسبرج . انظر تاريخ الطباعة في المجلد السادس من المُتنَّطَف (١٤) ومنهُ . مَن الذي نطق بالشهر اولاً

ج. لا يعلم

(١٥) ومنة . مَن وضع علم النحو

يج. قبل أن وإضع النحو ألعربي هو الامام

على بن ابي طالب ولا يبعد ات العرب انتبهوا الى وضع علم النحومن مخالطتهم للروم

قبل الشجرة بأكثر من سبع مئة سنة ﴿

(١٦) ومنة. لماذا لايشعر الانسان بالم

عظام ور رُوس اساك في قاع الارض وشقَّف / هٰذَا التركيب (٢٤) ومنه · ولد عمره عشرسنوات ينزل نخارفا اسباب ذلك . وهل هذه من الكائنات

ائحفريّة

ع ان الاحافير تكون في الغالب متحمرة وإما هذا فالارج انها من آثار الانسان في عصر التاريخ وقد يكون مر عليها أكثرمن

ثلاثة أو أربعة الآف سنة والاحافير اقدم من ذلك كثيرًا ويتصل تاريخ دفتها الى

ربوات وملايين من السنين (۲۲) كنر مفتان · صليب افندي اسطفانوس كيف يخرج الغائط والبول من الطفل الصغير وهو لا يأكل الله اللبن

۾ فياللبن ماء ومواد جامدة فالفضلات ألتى لا حاجة بالجسد البها تخرج منة بالبول والغائط والعرق (۲۴) ومنة ما في كينيَّة خانق اصناف

الطهور هل هي كاصناف الحيمانات وهل في من مادة مائية او من مادّة ترابية

منها الكرة الارضية تبلغ نحو سبعين عنصرًا | من بلاد الشام او ارسال من يتعلم منهم في عنىلنا كانحديد والنضة والرصاص والمحاس والاكسجين والنبتر وجين ( والهواه مؤلَّف من | الاختبار الشخصي . اما الشرانق فبمكن تخنيفها الاخيرين ) وإن جسد الحيوان يتركب من نحو ستة عشر عنصرًا من هذه العناصر.

والحموانات كلها والعلمور في جلتها مثاثلة في الحديد وشركات الوابورات

مع بولهِ دم فيا هو مرضة يج الارجج انة مصاب بالمرض المعروف

بالباهرتزيا ويجب أن تبادر وإ الى علاجه أ لان المرض كثير الخطر

(٢٥) نني مزار ، حسن افندي شمس الدين. ما في احسن طريقة لتربية دود التز وما في اصناف التوت الذي بزرع لتغذيته وكم يلزم

من الدراه لنقل شرانقه وهل يوجد له مربون في هذا القطر اميازم احضارهم من الاد الشام پير ان شجر التوت الذي يستعمل ورقة لتربية دودا كحربرفي بلاد الشام يشبه شجر

التوت المصري ونظن ان هٰذَا يصلح لتربية الدودولا سيما اذاطُعُم بما يسى بالنوت الجوي الذي في بلاد المام · وتربية الدود غير عسين ولكن يلزم لهاحذق ومواظبة مسترة

ا نهارًا وليلامدة حياة الدود وهي شيران من ي قد عُلِ الآن ان العناصر ألَّي تتركب الزمان ولذلك فلابد من جلب المربين بلاده . والكتابة في هذا الموضوع لاتعني عن

هنا وحلما اذا كأنت كثيرة او ارسالها ممنينة الى اور با ومقدار ألاجرة متهقف على سكة

# اخهار واكتثافات واختراعات

مجهول . وإخنلاف هؤلاء الكنَّاب دليل قاطع على قلة تدقيقهم وعلى ضعف إلاستناد اليم عند بناء الاحكام وإستخراج الكليات ذاكرة عجيبة

جا في احدى الجرائد الطبيّة ان ولدين كانا يتسالان في جدول الضرب فسأل احدها الآخر فاتلاكم انحاصل من ضرب اربعة في غانية فاجاب غانية وخمدون وكان مجانبها طفل صغير اعى عمرة سنة وشهر فقط فاصلح لة خطأة وقال اثنان يتكلم وإخبروا الاطباء بامرا فجعلوا يعتنون يه اعتباء خصوصيًا و يتفيّصون امره بالتدفيق فوجدوا انة لما بلغ السنتين صار اذا سمع اخنة لتلودرسها مرّة وإحدة نعلَّهُ كلهُ غيبًا وكان ولِد هٰلَا الولد في شهر اوغسطس سنة ١٨٨٥ وإبوهُ وإمهُ خلاسيًان والمظنون انه يوت باكرًا محبة المال تعبي

ذكرنا ان الحكومة الانكليزيَّة في بلاد الهند رأت شر الافاعي فعلمت على تخليص البلاد منها وذلك باغراء الاهلين على قتلها خير ولا اسم لهُ في لغتهم فيستجونهُ كاله | فكانت نعطى مبلغًا من المال لمن يأتيها

اهاني تسانيا وديانتهم ألف بعضم كتابًا في اهالي نسانيا جع فيه كل ما قالة السيّاح والباحثون عنهرفجات مجمعًا للاضدادكا سنرى فقدقال بعضهم ان اهالي تسانيا لادين لم فاذا سُئل احدم ما دينك قال لا اعلم ولا بعتقدون مخالق عظيم وليس عندهم شيء من الدمائر الدينيَّة على الاطلاق . وقال آخر انهم من ألثنويَّة يعتقدون بوجود روحين روح للخير وروح للشر الاول يتسلط على النهار وبسمونة الروح الصائح؛ وإلثاني على | وثلاثون فتعبُّ المحضورولم يكونوا قد سمعوةً الليل ويسمونه الروح الشربر وينسبونكل خيرانى الاول وكل ضير الى الثاني ولكنهم يعتقدون بوجود اله واحد فهم مثل الفرس الثنويَّة من مُلَّا النبيل. وقال غيرهُ انهم بوَّ لمون الموجود اصوالحوادث الطبيعيَّة كالفر ] يفهم ما يتعلمة ولا يتلومُ تلاوةٌ كالبيفاء. وقد والبرق والرعد . وقال آخر انهم يعبدون ابليس لا غير ويسمونة نَّمَا ويرهبونة رهبةً شديدة ولا يسروين في الليل خومًا منة ويتبلون انهٔ يسكن في صدورهم ويبتليهم بانواع الشرور . وفال آخر انهم موجّدٌون بعتقدون "بوجود اله واجد وإهب أكمل

باميركا في شهر ابريل الماضي ٢٢٥ النّا والتساديل الكهربائية المتوقدة (اي الّني يظهر نورها باحاء عروة من المعدن اوالكربون) ثلاثة ملايين . وقد سبنت

بو منز المضاركل مالك الارض في هٰنَا المضاركل مالك الارض نجاح الثليفون

يذكر قرّاه المنطف ان التليفون اخترع في عصرو وإننا رصننا اول آلة صنعت مئة في الجلد الثاني من المنطف ، اما الآن فقد بلغ عدد الآلات المستملة منة في الدنيا

فقد بنغ عدد الالات البستعانه منه في الدنيا نحو مليون. والجستعل منة في اميركا وجدها كان في غرة لهذا العام اكثر من ٢٢٢ الغًا

الفر**أموفون** الفراموثون آلة استنجلها المستر اميل برلينر من اهالي وشنطون باميركا قبل

برلينر من اهالي وشنطون باميركا قبل استنباط الفونوغراف ولكه لم يتتهب الآ حديثًا وفي مؤلفة من صنيحة مستدبرة من الدونيا تدهن بقبرة رقيقة من الشمع وتوضع

على آلة تدوريها دورة رحوية وبكون فوق الشمع قار محدد الرأس متصل بآلة للتكم مثل آلة التلينون فاذا تكم الانسان فيها اهتز هذا التلم ونزع الشمع عن الصفيحة بجسب

من اللم ورزع السمع عن الحسيمة جسب امتزازه وللحال يسكب على الصنيمة حامض بأكلها حيث تعرّت من الشمع ثم تسمع ما بني عليها من الشمع فاذا وضعت تجمع المتها

وادبرت كما آدبرت اولاً اهتز القلم بدورانها الفرسيَّة أوصدر من الرق المتصل به كلام مثل الكلام

يزيد عن ١٢٢ اللّا و . . ؛ ميل النور الكهربائي في **اميركا** المصالحات العالم الله المساحة المسا

القور الفناديل الكهربائيّة الفوسيّة

برأس انعى سامّة · والظاهر ان الانسان اذا عمي عن المسلمة العامّة اسخمّلُ المال من كل طريق تجعل بعض الهنود برثون

من كُلُّ طريق تُجعل بعض الهنود بريُّون الافاعي السامَّة تربيةٌ لكي يبيعول رثُّوسِها لهكدمة

الطلي بالبلاتين

البلائين او الدهم الابيض من انمن المعادن وإشدها مقاومة لنعل الحوامض والعوارض وقد حاول كثيرون استمالة

في طلي الآلات الادرات فلم تتجمل كثيرًا لانة برسب من املاحو بهيئة اسفيمية لا بنشرة معديّة ولانة عسر الذو بان جدًّا فلا يسهل

وضع قطعة منة في مغطس الطلي للتمويض عن البلاتين الراسب الما كان فقد استنبط بعضهم طريقة سهلة لطلي المعادن به وفي

استمال هيدرات البلانين بدل قطعة البلانين لحفظ فوة المفطس فيتكوّن فيو بلاتينات تجري فيها الكهربائيّة بسهولة ويرسب منها

معدن لامع يلصق بالمعادن الاخرى بعد الشمس

استخرج الاستاذ هركس بعد الشمس عث المثمس عث الارض من عبور الزهرة سنة ١٨٧٤ وسنة ١٨٨٦ فيود انة ٩٣ مليونًا و٥٥٥

الف ميل ومجنبل ان يكون فيه خطأً لا

ولللاحي ولليكانيكي والبنائي "عدا الكلمات العوبية وقدصدر منة الآن الجزه الاول وهو ۲۲۷ صفحه كبيرة فعسى ان يتبل عليه

طلاب هاتين اللغتين

# السكروس

هوالسكر انجديد الذي الدره منه يجلي قدر ثلثمثة درهمن انفي انواع السكر . وقد شاع استمالة على حداثة عهد ؛ فقاومتة دول اوربا اشد المفاومة لانة يفلّل رجها من السكر الحقيقي . وإثبت كثيرون من العلماء انة مضرٌ بالصحة لانة يوقف هضم الاطعمة النشوية والهلامية. وقدمنعت حكومة الانكليز استمالة في المواد ألتي عليها رسوم جمركيّة ومنعت حكومة البرتوغال دخولة ودخول المواد المحنوية عابيرالى بلادها الا لفرض طبى وحيشار لا يدخل الابرخصة خاصة ومنست حكومة فرنسا دخولة بلادها وبلاد الجزائر وكذلك حكومة اسبانيا ، وضربت حكومة عليكا رسما جركيًا مندارة منه واربعون فرنكًا على كل كيلو منة وعلى كل مادة تحنوي شيئًا منه ولموكان مقدارهُ فيها درهًا في كل مثنى دره . وفي نية حكومة ايطالبا وحكومة روسيا ان تمنعا دخولة مطلقًا . فمسم ان تهتم الحكومة المصريَّة بذلك لان ألذبن قالوا بمضرة السكروس صميًّا من اشهر العلماء ولا يبعد ان يكون جانب كيير من المواد

الإول تمامًا . فالغراموفون مثل الفونوغراف الناطق ولكنّ آثار كلامو ثابتة لا نتغيّر ظلبة العلم في قرنسا

عدد طلبة العلم في المدارس العالية في فرنسا ٦٥٨٧ اطالبًا ١٦٥٦ استهم فرنسويون و١٢٧١ . اجانب وهم متسومون سيَّ طلب العلوم على هذه الصورة · طلبة الطب منهم ١٤٨٥ وطلبة الشريعة ٥٧٠٠ وطلبة فنون الادب ١٨٢٤ وطلبة الصيدليَّة ١٥٩٠ وطلبة العلوم الطبيعية ١٢٧٦ وطلبة اللاهوت البرونستنطي ١٠١ وفيها من الطلبة الاجانب ٩٨٩ من اوربا وإكثرهم من الروسيين والعثانيين . و٢٠١ من اميركا وكثرهم من الولايات المخدة وامرة من افريقية وكثره من القطر المصري و١٢ من أسيا وا من استراليا . ٢ - ٢ من الاجانب يدرسين

> وع اللاهوت الغوائد الادبية

هوقاموس في اللغتين الفرنسويَّة والعربيَّة جمةجناب الشبخ بوسف يعقوب حبيش اللبناني وجعلة نقدمة لدولتلو البرنس عباس بك ولى عهد الخديويّة المصريّة وهو يشتمل "على زماء اثني عشر النب كلة من الاوضاع المعروفة في الاصطلاح القضائي والعلى والرياضي والنباتي والزراعي والعمكر. يُ المحلوة الذي ندحل النطر المصري الآن محلَّى بد

الطب و . ٢٤ يدرسون الشريعة و١٥ العلوم

الطبيعيَّة و ٢٩ الصيدليَّة و ٢٤ فنون الادب

آربية دود المحرير في فرنسا أدخل دود الحرير الى فرنسا في اواخر القرن السابع عشر وإنتشرت تربينة فيها رويدا رويداً حتى بلغ وزن الفرانق المسترجة منة سنة ١٢٨٠ نحو سنة ملابين وسنئنة الف كيلو وكان أن الكيلو حيثلر عشرة غروش ثم زاد حتى بلغ ٢٦ مليون كيلو سنة ١٨٥٢ وبلغ ثمن الكيلوحينلنر نحو1٨٨

غرتًا الآان الدود مرض من فلة الاعناء 
بو وإنحلت المواسم وارتفع سعر الشرائق حتى 
بلغ ثمن الكيلو ٢٣ غرتًا. ثم اكتشف باستور 
سبب المرض وإشار بطرق منعو فبهط سعر 
الحوير ثانية ولكن تربية دود الحوير بغ 
فرنسا لم تعد المشأنها الاول لانة استنبطت 
وسائط كثيرة لممائجة الانواع الدنيا من 
والمرير الاجنبي حتى تماثل الحرير الفرنسوي، 
وقد طلب البعض من الحكومة الفرنسوي، 
وقد طلب البعض من الحكومة الفرنسويةان

فاَحدة مهاكان نوعهُ لكي يفلو ثملة و يعود النرنسويون الى الاهتام بنربية درد اكمربر في بلاده

أ نضع على الحرير الاجنبي رسومًا جمركيَّة

كلب البراري و**الابعاد** في سهول اميركا نوع من انحيوان يسَّى

في سهول اميركا نوع من اكميوان يسي كلب البراري وقد ظهر حديثًا انهٔ لا يمبز الابعاد فقد أُخذ بعضهٔ ووضع في مدرسة كورنل انجامعةفكان يعثر بالكراسي والموائد

ويقع من الشبابيك كأنة اعي وهو بصير وقد

بوارج هذه الايام ومدافعها

مَن قابل بيت بوارج هذه الايام ومدافعها وإسختها المختلفة وبين بوارج الايام السالفة ومدافعها وإلحنها المختلفة ظنّ ان

انحروب اکن متماصلة وإن فتلاها لاتمدُّ ولا تحصی فالبارجة فکنوریا وفی من افوی بوارج الانکلیز اکآٹ طولما ۴۶۰ فدماً وعرضها ۷۰ فدماً وفرج آلانها المجاریّة وعرضها ۷۰ فدماً وفرج آلانها المجاریّة

1874 حصانًا وسمك درعها 11 عقدة وفيها مدفعان ثقل كلّ منها 11 اطنان ومدفع ثقله ثلاثون طنًا وإنما عفرمدفعًا ثقل كل منها خسة اطنان عدا المدافع الصغيرة

ومدافع النربيد . والمارجة فكتوري الني تفلب بها الانكليز على العارة الدنسويّة في واتمة ترافلغار الشهيرة كان ثقل اكبر مدفع فيها ثلاثة اطنان وكانت تلك المدافع لا تحرّك بسهولة ولا نُسدّد الى الدرض وقلما نسلم من الانفجار اما مدافع هذه الايام

فنحرك بكل سهولة ونسدد حتى لا تخطئ

الغرض على طول مداها وقلما نفجر ومع ذلك فقلما تدعو الحال الى استعالها لان المالك العظيمة صارت تفصِّل لاحتكام الى المقل بعد ان كان السيف لها حكمًا

ا **لمجيات جديدة** كتاب الذكت بالنا فم

اكتشف الدكتور باليزا نميمة جديدة بنينا والمسيو شارلوا ثلاث نجيات في مرصد نيس فصارعدد النجمات المعروفة ٢٩٨

عللما ذلك بان البلاد ألَّتي يعيش فيها سهل فسيع خال من كل ارتناع وانخفاض نلا بستطيع ان يتّدر فيها أيعاد الاشياء أبئسية بعضيا الى بعض

مباراة النساء للرجال

يقدر ون أن في جرمانيا خمسة ملايبن امرأة يتعاطبن الاعمال المخنلفة وفي بريطانيا اربعة ملايين ونصف مليون . وفي فرنسا ثلانة ملابين وثلاثة ارباع المليون وسفي

الَّتِي يَعَاطِينُهَا عَنْتُلَةً فَنِي الْبَلَادُ الْاَنْكَلِيزِيَّةً ﴿ أكثر من ٢٦ العب اسرأة يتعاطين التجارة أ ونحو ٢٩٠ الف امرأة يتعاطين التعليم والنطبيب والتصوير

الطيور الداجنة في فرنسا يقال ان في فرنسا ٧٥ مليونًا مرب الطيور الداجنة ( الفراخ على انواعها) ويبلغ دخلها السنوي من البيض والفراخ نحق اثنى عشر مليونًا من انجنيهات

عتم العظاء

ان اشهر شعراء الانكليز كشوسر وسكسير وملتون ويوب وكوبر وغلاميث وبيرون ومور مانوابلاعتب او مات ابناؤهم بلا عقب، وكذا اشهر قواده مثل درايك وكرومول ومنك وملبرو وناسن. واشهر ساستهم مثل بولنبروك و بت وفكس | ١٥ ومن الايطالبين. اكبلوغرامات ومن

وَبُرْكَ • وإشهر فلاسفتهم مئل يأكُن ولوك ونيوتن ودافي وإشهر مؤرخهم مثل هيوم وجين وماكولي . وإشهر مصوريهم مثل هوغرث ورينلدس ولورنس ولا يوجد الآن ذَكَرُ من عة سهولاء كلم كأن القرّة الحيويّة بلغت فبهم غايتها

الطب والاطباء

أسمعت خبارًا مجث الناس على الامتناع عن اكل الخبز ولحيَّامًا مجثهم على الامتناع غن آكل اللم وطباعًا بحثهم على الامتناع عن ايطاليا للائة ملايبن ونصف مايون. وفي النمسا ثلاثة ملايين ونصف مليون والإعال قراءة الكتب ولكن هذا شان الطبيب فانة بيعث الناس على ما تكسد به صناعنة فيه من هٰذَا النبيل اقل الناس الرة ، والامراض التي مخافها الناس أكثرمن غيرها ويبادرون الى تطبيبها صارت اقل فتكًا بهرمن غيرها فحببي التيفوس لاتيت حيث بتداوى الناس جِيدًا الآسنة في المليون . وإلدفئيريــا لا تبيت الآ١٦ في المليون والحمي القرمزيّة قيت ٢٢٦ في المليون والحصبة قيت ٢٤١ في المليون وإما الشهقة وإلاهنام بها اقل ما سوإها من الامراض وقلما يدعى الطبيب لما فنميت ٢٦٨ في المليون

استعال أللح

بقدرون ان كل ننس من الامركيبن يستعمل في السنة ٢٥ كيلوغرامًا من اللح ومن الانكليز و اكيلوغراماومن الفرنسوبين

#### ساء القاهرة

ان متبسط المياه التي وزعنها شركة مياه القاهرة في العام بلغ ٢٦٦٤ مترًا مكعبًا بيميا نصنها من المياه المقطرة

# سكان القاهرة ووفياتها

كان عدد سكان القاهرة سنة ١٨٨٢ من الوطنيين ١٩٤١٨٨ ومن الاجانب . ٢١٦٥ وكان عدد المواليد تلك السنة ا ١٨٤٧٦ وعدد الوفيات ١٦٨٤٨ اي ان نسية المواليد الى الوفيات كاسبة ٢٦٦. ١٤ الى ١٠ وسنة ١٨٨٨ بلغ عدد المواليد ٢٠٢٨١ وعددالوفيات ٤٧٧٥ فزادت نسبة المواليد الى الوفيات وصارت مثل نسبة ١٤١٧ ا الى وإحد .وبلغ متوسط الوفياتسنة ١٨٨٢ سبعة وإربعين وسبعة اعشار وسنة ١٨٨٨ خسة وإربعين وسبعة اعشار وبموجب ذلك يكون عدد السكان الوطنيين قد صار سنة ١٨٨٨ نحو ٢٨٧٩٨٠ ويوجد بحساب مثل هٰنَا ان عدد السكان من الاجانب بلغ سنة ١٨٨١ نحم ٢٦١٢٥ نحلة السكان سنة ١٨٨٨ غير ١٥١٤١٥ اي آكثر من أربع

### مثة الفننس مدى التليفون

اطول مسافة استعمل فيها التلينون فی اور با ٥٦٣ مينلاً بين باريس ومرسليا وفي اميركا الف ميل بين مدينة نيوبورك ومدينة شيكاغو

### الروسيين ٩ ومن الفحوبين ٨ ومن البروسيين ٧ ومن الاسبانيين ٦ اطول الشعور ذكر السر ايراسموس ولسرب الطبيب

الدوير امرأة ببلغ طولها خمس اقدام وخس عقد وطول شعرها ست اقدام وثلاث عقد ای ان شعرها اطول منها بنجو قدم نسية الاطباء الى السكان في الدلايات المقدة الاميركيَّة طبيب لكل . ٥٦ ننساً وفي فرنسا لكل . ١٤٠ نفس وفي النمسا وجرمانيا لكل ١٥٠٠ نفس وفي بريطانيا لكل ١٦٥٢ ننساً وفي روسيا لكل ١٧ الل نفس . وسفح الولايات المخدة

١١٦ مدرسة طبية و. ٢٥٠ امرأة مرب دارسات صناعة العلب

### الماس أفريقية

يتدرون قيمة الالماس ألذي أستخرج من مناحم افريقية بستة وخمسين مليونًا من الجنبهات ووزنة كلو جيدو ورديمو بثمانية اطنان

### قلة النسل في فرنسا قال الكاتب الشهير جول سمون ان عدد

الذين يتزوجون في فرنسا قد قل في السنوات الار مع الاخيرة ثلاثة عشرالناً ويقال أن في نية الككومة الفرنسويَّة أن تضرب ضريبة على الذبن يبلغون سن الزواج ولا ينزوجون

بالقنفر وإخرى مني البندقيَّة انجديدة الَّتي استنبطها المسيوجنار . ثم فصل طويل من سيرة المرحوم عبدالله باشا فكري وقد كتبها للقتطف أحد فضلاء الماصمة وعلماتها وذكر فيها ترجمته بالتفصيل وجانبًا من نارو ونظم انموذجًا على درجة المترجر في العلم والنضيلة . و بعد مقالة في الروايات تجداب حييب افندي بنوت المحامي ثم مقالة في دار العقاب ذكرنا فيها مذاهب كثيرين من المصريين الاقدمين والفرس والبراهة أ والبوذيين واليونات والرومان واليهود والصارى واقتصرنا على ما ذهب اليو علماه هذه الاديان لاما تعلم يو كتبهم الدينيَّة . واتبعنا ذلك مقالة في تعاون الحيوات المتدللنامها على ان التعاون مور اقوى الاسباب لارتقاء الحيوان . وبعدها ثلاث نبذ الاولى في البعوض وعلاجه والثانية

وقد بدأناباب الصناعة بنبذة في معدن القصدير ومواطنه واستعاله في الصناعة • واتيمناها ينبذ صناعية مختلفة كالذهب الصناعي الذي اشتهر الآنَ في فرنسا وكينيَّة ا استخراج الطيوب في مدينة نيس . وفي باب الزراحة فوائد شتى في غذاء النبات وإلمواد النبات . وبقيَّة الابواب جاسعة لفوائد شتى

افادت اخبار البريد ان رجاًً موس الذين يقرآون الافكار ويبصرون ولو اغمضه (الجفون ركب مركبة وعيناه معصوبتان وساقها في الاسواق وهو يخترق انجموع ومجيد عنهم كن يبصر حمّى الى الى فندق فنزل من المركبة والتنت الى اللوح الذي تكتب عليو اساء الذين في النندق ووضع اصبعة على اسم منها وقِرأَةُ قَائلًا هَلَا هُو الاسم المطلوب كل ذلك وهومعصوب العينين لا يبصر . وقد فعل ذلك بانفاق مع أناس أرادوا امتحانة وإضمروا الاسم المشار اليوآنكا ولم بخبروه بو ولا بحل وجودو فعلم ضبيرهم بالنيخ ألتي فيه لمعرفة الافكار وكشفة لاقناعم . ولكنة لم ينته من ذلك حَمَّى صُرع صرعًا شديدًا وظن القوم انه عوبت به كمّا مات رجل آخر قبلة بعد ان عمل ذلك العبل ولكن الاطباء تداركوه بالعلاج | في الزيت الامبركي وإلزيت الروسي وإلثالثة في البخل والعفلاء وردور الى الصواب قبل انقطاع حبل الحياة

غريبة

### مقتطف هذا الشهر

افتخدا مأذا انجزء بمقدمة علمية تاريخية ذكرنا فيها زبدة تاريخ المعارف منحين ظهر المقتطف الى الآن وإنبعناها بمثالة في جفرافية البحر المتوسط وتاريخ التجارة فيو اعتمدنا فيهاعل خطبة فيفننا الموضوع لحضرة السر بليغير قنصل أنكلترا في الجزائر ويتلوها اللهي يأخذها من الارض وكمينها وكينية تلفيخ نبذة في طبائع الميوإن الاسترالي المعروف

	א לקנייט	1
وجه	فهرس الجزء الاول من السنة الخامسة عشرة	
1	مديمة السنة الخامسة عفرة	(1)
7	البحر المتوسط ومهد العمران	(5)
٦	القيقر الكبير (مصورة)	
Υ	بندقية جغار (مصورة)	. 11
1	سيرة المرحوم عبد ألله باشا فكري	
17	الرطيات	
	لبرائ المناب حيب اقتدى بنوت الحامي	` '
şλ	دار العقاب ودار الثواب	(Y)
<b>17</b>	تعاون انحيوإن	
17	البعرض وعلاجة .	
77	) تعلم الصفار	
17	) الزيت الاميركي والزيت الروسي	
77	) البخل والبغلاه	
	بال والم	
٠,		(7).
41	تسويد النحاس · صبغ العاج · عمل البستيل · الفضة الصناعية · نتارث الرخام · حبر التبور	
,	باب الرراعة ، حاجة الارض وغذاة النبات. تحبيص البزرة للمواشي . امحنطة والبوزاسا	(14)
20	نظف اليبوت تلحمب الاطيان. تلفح النيات (مصورة) · النور الكهر بائي والعمل	
0)	باب المناظرة غبر العجر للقطر المصري . الكلمات الاعجمية . الفني والنفر	(10)
0 in	ياب الرياضياب · استلفات رياضي ُ حل مسألة الصرف الايدُرُوليكيَّة · قسمة الدائرة الى سير اقسام متساوية	(10)
.oA	باب تدبير المنزل . اگفيز على انواعهِ . الوفاية بإنسخة المناوجات.	dy
٦.	باب المسائل طاجوبهما . وفيو ٢٤ مسئلة	(40)
	باب الاخار والأكتشافات والاختراعات. اهاني تسانيا وديانتهم. ذاكرة عجيبة · محبة المال · العا	(11)
	بالبلانون · طلبة العلم في فرنسا . العواند الادبية · السكر وس · تربية د. د انجرير في فرنسا	
١.	بعد الشمس النور الكبريائي في أميركا · نتجاح التليفون · الغدامة في · ما داة النساء لليحال	
١.	الطيور الداجنة في فرنسا • عتم العظاء . الطب وإياطباء . استعمال المح. " أطول الشعور • نسبة	
	الاطبا الىالسلان الماس افريقية •قلة النسل في فراءا •مياء القاهرة .سكان لقاهرة ووفياتها. مدى	1
70	نليفون	31

# المقنطف

### الجزء الثاني من السنة الخامسة عشرة

١٠ تشرين ٢ (نوفمبر ) سنة ١٨٩٠ الموافق١٨٨ ربيع الاول سنة ١٣٠٨

# داء السل ودواؤهُ

بحث مهم وأكتشاف أهم

اوردنا في غرة السنة الماضية كلامًا مسهمًا موضوعه للمقوم في اللحوم أينا فيوان داء المبل قد ينتقل الى الانسان من الحيوان الاعمم. ويقال انه ما من موضوع طبي شفل الانكاركا شفلها هُذَا الموضوع منة الانبي عشرشهرا الماضية والمأمول ان تكون تنائج المجمد بل في كل عصر من العصور السالفة لان خمس اهالي اور با وإمبركا بموتون بداء السل ونصف الذين يتوتون في البلاد الانكليزية في من الزراج وإخلاف النسل اي بين السنة الخاصة عدرة وإكابسة والثلاثين يتوتون بو ايشا فاذا علم مصدر الداء وإستصل من منشاه أو وُجد علاج يمنع فتكة بالناس نجاح حسم من شرو ومن مبتة لا النسع منها

وقد المجلى المجت في امر السل حَتَى الآن عن خمس حفائق الاولى ان سبة كائن نباتي صغير وهو باشكس السل والثانية ان هذا الباشكس موجود في الانسان المصاب بالسل وفي الحيوان المصاب بالسل ايضاً وإلثالثة ان السل يتغل بالمدوى من المواثق الى الانسان وإلرابعة ان طريقة هذا الانتقال الاكثر شبوعاً في اكل الانسان للم الحيوانات المصابة بالسل والخابسة ان طرق الطبح المادية غير كافية لاماته هذا المباشكي ولا تميت جراثية على الاطلاق والجرائيم في السبب الاكبر للمدوى، ويكاد المجمد بخيلي عن حقيقة سادسة وفي ان الدكتور كوخ الشهير مكتشف باشلس السل قد اكتشف الآن دناه لة وي ام المعانق وإعظها نقاً اما من جهة الحقيقة الاولى فقد قال الدكتور كوخ نفعة ان هُذَا الباعثُم بوجد في كل حوادث التدرُّن الحقيقيَّة ونسيتة اليها نسبة العلة الى المعلول وقال في مكان الحر لقد نوفَرت الادرُّن الحقيقيَّة ونسيتة اليها نسبة العلة الى المعلول وقال في الحارِث المعدية كالبَّن المحدية كالبُن المحدية كالبُن المحديث كل والتناوس وكل الامراض التي تعدى بها الحيوانات ان الميكروب المعبد لكل مها يوجد في حوادث أخرب غيرها وإذا المخرج من الدن وري في سائل يربي فيه ثم اطع بو حيوان سلم ابتلي بذلك المرض وذلك كلة دليل طي ان نسبة الباشلس الى المرض نسبة العلة الى المعلول

وقال الذكتور كونس في انبات المنبقة الثانية لقد ثبت ان مَّنَا الباشلس علة المرض في التدرّن المبتري وفي الانسان ايضًا . واجع اعضاء مؤتمر السل التدرني المدي يعتد في باريس منذ عامين على ان داء السل الذي يعتري الانسان والذي يعتري الانسان والذي يعتري العجازات واحد وسبة واجد وهو باشس السل ولذلك فلح المواشي المسابة بو ولينها ها سبب انتقال العدويت منها الى الانسان و بعد ذلك ببضعة اشهر الرسجان في نيويورك باميركا على ما اجم عليه مؤتمر باريس حاسبًا ذلك تنجة قطعة فحوادث التي ثبت بالاسخان ثم تلته لجنة اخبارها الهمع العلمي البريطاني فقرّرت ان داء السل في الناس والمواش وإحد

ولما ثبت ان السل يتقل من المميوان الى الانسان بآكل الانسان لحم المميوان المصاب بو او شريع من ليتو من اوربا المصاب بو او شريع من ليتو من المحيوانات المصاب بو الوشريع من المتواتف وقد بُذلت الهمية لتسم هذا المنع في كل المالك الاورية ولولا ما يجنش بو من المشاكل كطلب الناس تعويضاً عن مواشيم التي يؤمرون بائلافها وإضعاف تجارة البلدان التي تعنمد في تجاريا على بع المؤشي لفاع في كل مالك اور با

وقد ثبت إلا تتحان أن باتلى السل لا يموت دائماً بالطبخ العادي ولا بالهضم فقد الحميت انحيرانات لم جيرانات أخرى مصابة بالسل بعد طبخو فانتقل السل الى ابدان هفرين في المئة منها دلالة على أن الطبخ والهفم لا يمينان جرائية ولكن أذا طالب مدة الطبخ مامد المباشلس ولو لم تكن اكمرارة شديدة

فاذا ثبت ما تقدم اي أن داء السل موجود بكثرة في المؤاسي وإنه يتقل منها الى الانسان الذي يأكل لحمها وإن الطبخ والهفم لاييتانو وجب أن يصاب الناس كلم بالسل لانه قاما يوجد من لايأكل منهم لحما مصابًا به والامرعلي خلاف ذلك ولوكثر

المصابون . فلا بد من وجود راق بني الانسات من هذا الداء العباء ولولا . ذلك لا نفرض النوع كله من زمان طويل . والذين يتذكرون ما كتبناء منذ نحو سنين في الانفرض النوع كله من زمان طويل . والذين يتذكرون ما كتبناء منذ نحو سنين في الله مبكروبات صغيرة تسطو على مبكروب الامراض وتأكله فتنجي الانسان من شرع وهنا يصح ما قبل ان الله خلق لكل داء دراء "وقد قال الكياوي الشهور السرهنري رسكو من خطة نلاها في شهر يوليو المافي ما مخصة ان في البدن خلايا من نوع خلايا الدم الميضاء تتنل فيه من مكان الى آخر وتنترس كل ما تمثر به من الباشلي . ومهنا الجمهاد الحميثي لاجل الجماة وهو قائم على قدم وساق في جم كل حيوان على الدوام فان هذه الخلايا تحمي حى المحمد وعليها نتوقف صحة ويمكك ان ترى بالميكرسكوب افعالها وحروبها المنواصلة

انجسد وعليها تتوقف صحة ويمكك ان ترى بالميكرسكوب افعالها وحروبها المتواصلة وانتراسهاكل ميكروب غريب وانجسم لا بخلومت البائلس السام فقد وجد باشلس الدفنيريا وذاب الرثة في افواه الاصحاء ولكنة لم يستطع ان يلحق باجسامم ضررًا لان المتلايا المتلدم ذكرها فائمة له بالمرصاد فلا يلبث ان يدخل البدن حتى نشك بو وتبي الانسان من شرع"

والظاهر آن هذه الخلايا تنش دامًا عن باعلَّى الامراض فتناصبة الفرّ حيثًا وجدئة ولا تنفك عنه حَتَّى ناتبهة النهامًا ولكنها قد نجر عنه لضعفها او لضعف الجسم الذي تخذف مدانًا لحربها فيفو الباشلس ويشدد وطأنة على انجسم حَّى خلة وبينة. ويقال ان زركسيس ملك النرس جَسَّ على اليونان ثلاثتملايين من الجنود والاتباع وحَتَّى الآيام يجيش ملك آخر جشًا عرمزًا بلغ في عدد وعدد م ما بلغة ذلك الجيش وكن العالم

اؤلم على ملك الحرجية عرمون به على عدر ويعدو به بعد النف البيان ويس الله الله المولاً من باشلس السل فانت ترى من ذلك شدة المناضلة في بدن الانسان بين باشلس السل والخلايا التي تنترسة وكذرة التللى في هذه الحرب العوان

وهذه الخلايا في المدو الطبيعي للسل وانبرو من الامراض المعدية واكتها لم نقدر على المتعمال السل مع ما في عليه عليه والمركا وامبركا والمبركا ولذلك بهض العلماه وفي مقدمتهم الدكوركوخ الشهير مكتشف باشلس السل والكوليرا وجملوا يعينون عن علاج بينون عو باشلس السل ويتقذون الناس من فتكم أو يعمونه من البحد والتكانوفيجير الجسم منه على كل حالي وفي المؤتمر العلي الاخير خطب الدكتوركوخ في هذا الموضوع فقال ما نصة

" لقد عارت على مادّة تمنع نمو باشلس السل في انبوبة الكشف وفي جسم المجهوان ايضًا . والمجت في السل يتنصي زمانًا طويلًا ولذلك لم يكل مجني حتى الآن مع انني قضيت فيه نفوستة وكل ما يمكني ان الحوال المعروف بخنزبر الهند وهو كثير التعرض لداء السل لا يعود جمة ينبل هذا المرض اذا عولج بهذا العلاج ولذا كان المرض قد اليلي جمية قبل ذلك وتَكُن منه ذالعلاج يوقف المرض يدون ان يضرّ بانجم ولذلك اكدني الآن بان اقول ان هذا العلاج يمكنه ان يجول بالحلم اللهل عاليًا من الفرر من غير ان يلجم ضررًا وإذا سحّ ذلك في السل ونجعا في التفلّب على بالخلم العرب على المناس العرب على بالخلم المناس العرب المناس العرب المناس العرب على بالخلم العرب المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس العرب المناس ا

هذا هو الاكتفاف الام الذي يجنُّ ان يسمَّر على صَّحَات الدهور تخليدًا لذكر لهمَّا النهر وتخليدًا لذكر لهمَّا النهر وانهائهًا لهم غررء من الباحثين - اما ماهيّة العلاج فلم نفف عليها حجَّى الآت . وإذا وقفنا عليها قبل انهم طبية المجرَّة النهرة نشرناها في باب الاعبار والاكتشافات

# دار الثواب

اطلنا الكلام في انجزء الماني على دار العناب وما يفلئة كثر الشعوب من امرها ورودنا ان نبمط الكلام في هذا انجزء على دار الدياب وإنجازًا اذلك نقول مبندتون بالمصرين القدماء لايم اقدم الشعوب حضارة : كان عند قدماء المصر بين كتاب السي كتاب الامران وصلت الديا مئة نح كين موجودة الآن في دور الفف باور با فيها ادلّة قاطمة على انه قديم جدًا حقى لقد خنيت معاني بض فصولو على الناس في ايام الدول المصرية و ويظهر من هذا الكتاب ان الانتياء يجون حياة أبدية فيضون اولاً الى دار الاموات ثم يتفصون في صور شتى وإخبرا يجون حياة أبدية فيضون اولاً الى دار الاموات ثم يتفصون في صور شتى وإخبرا الميت و يدخل كا يشاء ولا برد و يطم النم من عن مذيح الشمس وحيا بمر في حقول الميتون بها منها فيها وشعيراً و يعترضه ما لايحسى من الابالمة ألذين يترصدونة النزدوس بعطى منها فيها وشعيراً و يعترضه ما لايحسى من الابالمة ألذين يترصدونة المختون بها و وشوائي هجات الابالمة على كل عضو من اعضائو ولا سيًا على قليه ولكن في هذا الكتاب ابات كنين يدفعهم على كل عضو من اعضائو ولا سيًا على قليه ولكن في هذا الكتاب ابات كنين يدفعهم بها عنة قد وفي الآخر بأي الماكة المام الاله ارسيوس والنضاة الائيس والار بعين

في دار المدلّين وهناك يعترف الاعتراف المشهور المنطبق في كثير من موادّ و على الوصايا الممشرفية ول عناطاً الالمقاله عنائل الها انني لم اتوان ولم آكن في الطريق ولم افتل حواياً المسرف ولم الني باحد ولم اختلس امتمة الآلهة ولم آكذب ولم آخر القلوب ولم افتل حواياً محرماً ولم أزن ولم اجترف مل اثر ولم ادنس المهر ولم اغر الالهة ولم أني بعبد الى سين مم يقول على ما في النصل اكنامس والمشرين من كتاب الاموات "السلام لكم ابها الالهة الذي يغتذي بالاحفاء في يوم الذين في دار المحق وليس فيكم غش ١٠٠ مجوني من الاله الذي يغتذي بالاحفاء في يوم المدينة العظم ، ليذهب اوسيرس انم تعلمون ان الاعتب فيه ولا شرّ ولا الم ولا ذب فلا تعذبوه ولا نشر ولا الم ولا ذب فلا تعذبه أو لا نشر ولم المواه والمداء المذاة وصنع العلماء المذلة.

للآله والبلاغ للارواح فلا نفكو الى رب المحنطين لانه فيه طاهر ويدبو نفينان" فافا جاز المبت من الدينونه سالماً صار مثل الاله لوسيرس وإقام في ربوع النعيم وعُومل معاملة الاله وذّبج اغدارُهُ كلم ودُقت اعناقهم وكسرت سوقيم وإستُنصلوا الى

وغومل معامله اداه وترج اعداره دام ودفت اعتاهم ونسرت سوم واستنصلوا ان الابد واصح بأمن من كل شرّ حَمّى اذا اجممت جدود الليل والظلمة وحاولت ان للحق به شرا حبطت كل مساعبها لانه يكون قد صار الماً. فالسفادة الابديّة عند المصربين

القدماء نقوم برجوع النفس الى الله الذي صدرت منهُ وكان اليونان والروبان يقولون ان نفوس الابرار تُنقَل الى الاليزيوم وهو فردوس

النعم عندم وقد ذكر هذا الفردوس في الممار هوميرس مرة واحدة اذ قبل ان الآلمة عادة على ان انتخاب عادة على ان الآلمة على ان تغل بروتيوس الى الالمزيوم في اقصى الارض حيث يتمتع بالسمادة الابدية وهناك لا نخج ولا شأيب ولا عواصف بل نسام لطاف تهب من البحرالمميط فتيرد المواء وقطيرة وتنعش الارض. وقد افاض الشاعر فرجيل الروماني في وصف دار النعم واميادها والبنت لها كل ما يسر النفس ويلذ المحولس وينتهيد الانسان ولو كان من اشد الناس شبقاً والمجادة الدنيا فالرجال النبا فالرجال الدنيا فالرجال الذب قالوجال النبا فالرجال الذب قالوجال عن وطنيم يُسطّون هناك خيلاً وإسلحة ومركبات والجميع يتمنعون بالنفاء والرقص والمسكر والولائم .

وقد اختلف اليونان والرومات في موقع دار النواب هذه فقال بعضهم انها في النجر المحيط بقرب شاطئ افريقية بين الجزائر اكنالدات وقال غيرهم انها في جزيرة ليوس في النجر الاسود عند مصب الدنيوب وقال قرجيل انها في ايطالبا نفسها وقال لوسيان الشاعر انها. بقرب الغر وقال فلوطرخس انها في قلب الارض . وانتفار كلم على انها دار نعيم وحبور ملوء بالزياض والفياض ما وهائير ومواؤها عليل وطير وهامفر دة وساؤها بالشموس مرصعة وذهب فرجيل في وصنو مذهب فينا غورين وإفلاطون معا فقال ان نفوس الناس تكون هناك مجردة من الاجساد الترابية ولكنها لا تكون بجردة من الامهال والعواطف الارضية فتمثل وتنفل بالملذات كما كانت وفي طي الارض وقتم في ديار النميم الف سنة فقط ثم تفرب من تهريش احد انهار دار العقاب وتعود الى الارض ونتقص فيها على صورتنى ولكن آكتر الكتاب خالف في ذلك وقالوا ان اسجاد دار الثواب اورية

لا انتشاء لما و المحميك الندماه يعتندون ان نفوس الابرار ندهب بعد الموت الى وكان اهالي المكميك الندماه يعتندون ان نفوس الابرار ندهب بعد الموت الى تسعة اماكن عندللة بجسب مراتيم ونفوس الاشرار تذهب الى مقابر عمينة في جوف الارض لعملب فيها . وإهالي غرينالندا قالح ان دار النواب في قلب البحر الهيط ولا يبلغ البها المناور وهيمندم مثل دار النواب عند البونان والرومان منعمة بالملافي والملاذحيث المربع دائم والنياس مهونة بالطرائد والابهار بالابهاك والخيرات كذين والناس الابعرفون المحدد وخصوا المكان الاعلى في فردوسهم بابطالم المحدكين والناس الابعرفون المحدد والمحدد وا

وهنود الهند نعيم الرجوع الى الهم برها والامتزاج به وإماني كنديا فيها كانوا. يعتقدون بوجود دارين للنواب الاولى للذين يوتون تشلاً والنانية للابرار وهي مسقوّقة بالذهب فيتيمون فيها الى الابد متمتنين بالنوح الدائم والابطال منهم يسلحون كل يوم و بصطفون كايم في ميدان النتال و هجم بعضم على بعضم و يتضاربون بالسيوف و يتطاعنون. بالرماح الى ان يتمرقوا ارباً ارباً وحينا تحين ساعة الانتصال تنصل اعضاؤه و بعودون الى ظهور خيولم سالمين ويمضون جميعًا الى قصر الأله اودن يأكلون و يشربون وطعامم من لح خنز بر مسمن واللم لاينند وشرابهم من لبرت عنة واللبرت لايفرغ وتطوف عليم المشارى بكرّوس الشراب بالأنها لهركمًا فرغت

وقال علماة اليهود ان اللنواب دارين دارًا سغلى ودارًا علما وبينها همود قائم يسمى قرّة والى علما وبينها همود قائم يسمى قرّة وسهون وفي كل سبت بصمد الابرار على هذا العمود من الدار السغلى الى الدار العلما يأكلون فيها و يتمتمون بروّية المحق سجانة . وفي كلّ من الدارين سبعة منازل لسبع طوائف من العامل المنول الاول في الدار العلما للذين قتلوا من اجل الله ومجده وإلدائي للذين مناطى عمل مانوا عرقًا في العامر والثالث للعلم بوكنان بن زاخي وتلامذته والرابع للذين نزلت عليم سحابة وظللتم والمنامس للذين نائوا عن خطاياهم وإلىافس للذين لم يتزوجوا ولم برتكول ذنيًا في حياتهم والسابع للمساكون الذين ترنوا في النوراة وللفنا وعملوا في صناعة شرينة

وعنده أن نفوس الابرار لاتصعد الى الدار العلما حال مفارقتها للجسد بلب تستعد لذلك في دار النواب السفلى وبعد ان تبلغ الدار العلميا تعود الى جسدها احيانًا وتزور هذا العالم ومنازل غيرها من الابرار الذين دونها ولكنها لا تستطيع ان تقرّفع الى مغازل الذين قوتها وإذا حاولت ذلك آكتها النار الهيطة بثلك المنازل. وبين الابرار اقوام قرّبوا

من انحق سبمانه نجاز لم ان يجولوا في كل المنازل العليا والسفلى بل في منازل الملائكة أيضًا ليظهر في لفهرهم من الابرار مقدار المكمة النهي شهم الشهها . وقال احد عاماتهم انه طاف النردوس كلة فوجد فيه سبعة منازل فقط وكل منزل منها هنة وعشرون الف ميل طولاً في مثلها عرضًا وقد بجث كثيرون عن عقائد الناس في هذه الابام ولاسيا الام الذين لا كتاب لم

وقد بحث كثيرون عن عنائد الناس في هذه الايام ولاسيا الام الذين لا كتاب لم فرجدوم من جبث الاعتقاد بدار النواب على مذاهب شتى لا تحصى لكثرتها وتبايها فاهالي جزائر تنفا يعتقدون ان روّسام خالدون وسوقتهم فانون وإعيانهم الآراء محنانة فيهم فبعضهم يقول انهم خالدون و بعضهم يقول انهم فانون . وحاول احد الاوريين ان يننع رجلاً من اهالي استراليا الاصليين بانة يمكن ان يوجد بدون جد فضحك الرجل منة وقال انه يستميل أن يوجد ولا فم لة ليأكل ولا رجل ليمني . وإهالي جزائر فيمي يقولون ان النفوس التي تبلغ دار الآخرة قليل عددها لكثرة ما يهلك منها في اثناء الطريق ، وغيرهم يعتقد انة لا يصل الى دار الخلود الا الذين وشهل المنابع مهاما غيره فتمترضهم جبارة عظيمة في طريقهم وتشمر ويعض زنوج غينيا يعتقد ان النفوس تحاسب بعد الموت فالتي توجد ملومة يطرحها المهم في النهر و يننها ، و بعض المنود يعتقد ان متر الفردوس في الجبال ملومة يطرحها المهم في النهر و يننها ، و بعض المنود يعتقد ان متر الفردوس في الجبال التي شالي بلاد الهند. وإهالي ثنغا يستندون أن النئوس تذهب بعد الموت الى جزيرة كبيرة الاشبار والازمار والانماركلا تطنوا منها ثمرة ظهرغيرها أثمار ولبعد هذه المجزيرة عن بلادهم لم يصل اليها اخد من الاحياء الآ أن قوماً منهم وصلوها مرَّة وصعدول اليها وحاولوا القطف من اتمارها فاستحالت امامهم ألى اخيلة فاضطرهم انجوع الى الرجوع عنها . ويقال ان اعتقاد المبانيين بالخلود راسخ فيهم حَثَّى أنهم قد يستدينون مالاً وبعدون

بافائيه في المياة الآخرى وذلك كان شأن آهالي بريطانيا أيضًا في سالف عهد م وإهالي جزائر فحي يعتندون أن حالة الانسان في المياة الاخرى تتوقف على حالتو حين موتو وبما أن الطربني الى فردوسهم طويلة شأقة كثيرة المخاطر فيفضلون الموت في سن الكولة على الموت في سن المشجوعة ، فاذا أكبهل احد هم وفارب سن الشجوعة دعا اولادة ويتشاورن و يعرضون عليه المحتق أو المؤد (الدفن حيًّا) ، قال احد المرسلين دعاني احد الشان مرة الاشاهد دفن أمو فلييت دعوتة وذهبت مع من ذهب وسرنانحو المدفن وسألته عن أمو لا يفيل ابنا فند فرغنا من وضيتها ونحن ذاهبون جها الآن لندفها حسب ارادتها وقد دعوتك كا دعوت غيرك من كهننا ، لمحاولت كثيرًا أن أصرفة عن هذا العلى التعج بها الى الذبر جلست عليه ونتكم أولادها وربطل عنها بحبل من سد وشدُول به حكى خنوما ثم وإروها التراب وعندهم ابها ذهبت بذلك فتية الى دار الدياب

وقد انفق عقلاء الفعوب المنمدنة في كل العصور السائنة على أن اله الكون بسكن في الاعالي وهناك مقام الابرار بعد الموت . ومها يكن من اصل فُلَاً الاعتقاد فلا شبه في انه قد حلى مرارة الحياة وسمّل سُبل النفيلة على منسها وعرَّى النفلاء بان ثرابم في الآخرة النام يتالوه في هذه الحياة الدنيا فترقّت النفائل والآداب وزاد عدد الذين يؤثرون على انفسم ولو بهم خصاصة . اما حقيقة ما يلاقيد الانسان بعد المرت فما نقصر العلوم عن ادراكم ولكما تكاد تئمت ان اكفلود حقيقة مترَّرة وإن المياة

الاخرى ازق من هذه الحماة الدثيا جريًا على الناموس الطبيعي وهو ان التُمَدَّم اعم من الشهغر ولا استخيل ان تكنّف لنا اساليب جديدة "مجث فندرك بها ما لنجر اليوم عن ادراكو ﴾

# سيرة فاضل

### (تابع مأقيلة)

ومن كلام لة كنبة الىحضرة الشخ عبد المجيد افندي انخاني من علماء دمشق يصف ما صادف في طريقه من دمشق الى بعليك قولة في وصف بقعة مَّا صادنة

فوانيا عشرة ونشرة وجمال سمة ونظرة فانجار الطبارًا وإغارًا وإدهارًا وحدائق الحات بنجمة وحقائق تنعش المعجمة حتى انهينا الى موضع غدير من ماء نمير غزير الموارد عدس بارد غير مزدهم بالصادر والوارد وبهر الحل من لى العذراء يعرف بالمين المسوداء والمبري من الدين السوداء وإشهرس الوجنة المحمراء وإغلى من الدين السوداء وإشهرس الوجنة المحمراء وإغلى من الدين السوداء وقوق الدبراء تحف حافتيو الثجار بديمة الائتلاف والاصطفاف مكلة بآلاف من الفاكمة متنوعة الاصاف عليها من رونق الورق الموزق ثباب سندس خضر واستبرق ومن الثهر والزهر انواع زمردوجوهر والعبر بغرط صفائو ورقة مائو يثم على ما باسفل اجزائو من رملو وحصائو كأنهادر منشور في باطن بلور او كافور مزرود في غلائل من نور يظفر فيه كل من الخمس المحلس بحصي من نميم والذتو فالباصمة بحرب رويته و المجنور والماسمة بحرب بعض رويته و المجنور والساسمة بحرب تماره و والمناسمة بحرب بعض من طرب الطالح والمراسنا عليه لائذين من خمر الظالح ولهر لتنبواً به بقيلًا وتنفياً منه ظلاً ظليلاً وتعلى المكاث ربه الشمس عليو دليلاً وهوكناب كله غررجة بران بشهر و بهرود وبيارة والمكان ويفرد والمحالة المحلى المهمة المؤمن عليه دليلاً وهوكناب كلة غررجة بران بشهر و بهرود وبيارة والمكان ويكلك المهمة المكان منه المحسور الظل ولوشاء لجملة ساكا ثم جملنا الشمس عليو دليلاً وهوكناب كلة غررجة بران بشهر و بهرود وبيارة وهوكناب كلة غررجة بران بشهر و بهرود وبية والمكان بهرود وبيان بشهر و بهرود وبيارة بين طالم بيارة بيان بيان في بيارة بيارة وبيارة وبيارة وبيارة بيارة بيارة وبيارة بيارة بيانا الشهر و بهرود وبيارة بيارة بيارة

ف عروبها براي يمهر و يمار وكتب رحمه الله الى سعادة على باشا صارك ناظر المعارف كتابًا من لوسرن من أعمال

مويسرًا عند ما كان رئيسًا على الوقد العلمي الذّي استَوفدهُ ملك السويد وَالنَّرويج فَمَّا جاً-في ذلك الكتاب قولة في وصف بعض ما ضادف

رأيت ان استمع شريف خاطرك بشيء ما رأينا، ومعناه في فحد هذا العبارالتي فرغنا مها اكان حين لم بتنادم عليوالزمان كالتمرةالشربية المهدمن التطاف والحروج من انقد والفلاف لم يدنسها عبث العابث ولم يذبها طول مكث الماكث فان أبيتها فألفها ناحة هناك وإن رغبت في الاطلاع عليها فهاك خرجنا من شهانا بحل مأوانا في موقع من احسن المواقع على بحيرة لوسرن من اشهر بحيرات هذه المواضع وهي حرية بذلك في الواقع فخطونا خطوات من محلنا قلائل الى الباخرة المنهنة المسير على الساحل فاقلمت بنا

يئتي عباب الماء حيزومُها بها كما قسمَ الترب المفايل باليدر ونحن نرمي بالايصار الى ما حولنا من الديار ألمنتظة بليات ذلك الماء انتظاء فرائد القلائد طىالفادة انجيماء والمنشرة في المروج كالكواكب في البروج بينها المشرف على تلك الفلال اشراف الهلال طلفرق اشراق الشموس في هامات تلك الذرى والرؤوس تختلف بها المناظر بين اخضر ناضر وإزرق زاهر الي أبيض ناصع وإحمر بانع وإصغرفاقع هرمية المستوف بين شتّى وصفوف لم بلابسها الغبار ولم تدنسها الاقذار نتول لم يفارقها قبل هذه الساعة المهار وحولها النبات والانجار زاهية الاخضرار متلونة النوار متنوعة الاشكال وإلغار ستولية غسل ابدانها الامطار فهي لتألق نالق. الانهار وتأخذ بجامع البصائر والابصار وتذهب بالافكار ذهاب التيار بوج المجار قد عرف الهلما بمندار نعمة المنهم الكريم فأدوها حتها اعتناه وإحنفا واعتنوا بمعرفة السرار حكمة الصانع المكم فاعتدرا البهأ يقدرتو اعتداء ولاجرم فالمقجلت نعنه وعلت عظمته يمطى على السوَّال بلسان الحال والاشتغال بالسب ما ليس يعطيه على السوَّال بلسات المقال الذي يعتريه الكذب في الرغّب والرهب بخلاف اللسان الاول فهو مهزبالعصمة من هذه الوصمة فالزارع منا اذا غرس ثجرة او التي في الارض اكرة بذرة ثم تولاها من السنى والخدمة بكل ما في وسعو من الهمة قد سأل الله سجانة بلسان حالو فأعطاهُ ما استحق وفوق ما استحق من نوالو فقد اجرى عادته وهو أكرم مسئول أن لا يقابل سوَّال لسان اكمال لا بالنبول بخلاف ما لو زرع في غير مزرع او اعرض عن واجب الخدمة وإمتنع وقعد

اكمال لا بالنبول بخلاف ما لو زرع في غير مزرع او اعرض عن واجب الخدمة وإمننع وقعد يمال اكمنق بلمان المقال اناه اللمل وإطراف النهار ان يرزقة منها أطايب الثار ويستزيد الاكتار فقد اساء الادب ولم يحسن الطلب فطالب اكمنى جلت قدرتة بما مجالف ما جرت يوستة فلا يجد لذلك سبيلاً ولن تجد لسنة الله تبديلاً فاسخنى ان يجرئة ابدًا ولا يظلم ربك احدًا

أَمْ تَرَ اَفَ اللّٰهِ قَالَ لَمْ يَمِ وَهُزِيَالِكَا كُمْدَعَ بِسَاقَطَالُوطُبُ ولو شاء أن تجنيو من غير هزها ﴿ جنة وَلَكَنَ كُلُ ثُنِيءٌ لَهُ سَبَّبُ فسجان من أبدع وَأَبدى وإعطى كُل ثنيء خلقة تم هدى وهذه في الهداية العامة لكل ناطق وصامت وحمول ومعدن ونابت قدعم كلّا بهذه الهداية لما يليق مجالو ويبلغة الترقي في معارج كمالو

ومن ذلك الكتاب في موضع آخر اما البحيرات التي ترى من تلك الذروة في اوقات السحو فتبلغ ٤٤ عدًّا ويتد النظر في هذا الموضع الى منات من الفراخ بعيدة الانجاء محنافة السموت لها من غرائب المناظر وعجائب المظاهر ما تتقطع دونة الاوصاف والنعوت لاسيا المجال الكتدية بعديا به اللج ايض المخصنة بدرع من الزردالديم السجينفض وإذا تأمل الواقف بهذا الذرة العالمة فيا المائحت قدميد من المواقع السافلة والاعوار النازلة يقبل ان لوس بها سمة محلوقة ونفس مناوسة لانقطاع الصوت وإنصال العمس وغاية تصاغر المنظر لبعد السمت وحول هذه الذروة من المنازة والمنازل والخفرة والنفرة والاوجاح والادواح والادواح والعلن الانس والانقراح والراحة والارتباح والمباحثة والمناظرة والمسامرة والمائرة والمسامرة ما لم يكن مخطر بهال او يتصور بحال الى آخرما قال

وله رحمهٔ الله كتاب صغير في نصائح النائنين و يسمى بالنيواتد النكريَّة قد تنزل فيو الى مواناه الهام الصفار مع النصاحة البارعة والبراءة الرائمة وإننا ذكر منها فصلاً في اجل المواضع فضلاً

الموصيك ابها الولد الناج بالنفنه والرحة على جيع العالم فان الرحة في الوصف الذي يحيد الله و برح كل من بصف يه كما قال رسول الله صلى الله عليه وسلم الراحمون برحم الرحن ومنا الوصف الجبيل اعنى الرحمة والرأنة والمفنقة قد جملة الله سبب حياة العالم ونظام الكون وعارة الارض ولولاء كربت الدنيا انظر إلى امك وابيك وإملك قايم لولم يكن عندم رحمة ومنتنة عليك في صغرك لتركوك في المحر والبرد وإلمهوع والمعلش تبكي وتصبح ولا يفقق عليك احد حتى تدفق مرارتك من البكاء وقوت ولوكانت الرحمة منزوعة من الحوائك كنانوا اذا وأوك وإقما في مهكة لاينقدونك منها بل يتركونك تهلك حتى لوكان الواحد منه بعالب شيئا ينفعة ويكون فيو تلنك ينفقاة عليك ويطلبة ولا يباني بتلفك فالرحمة التي جعلها الله في قلوم م في التي تحتنم عليك وكذلك لوكانت التلوب خالية من هذه المنه بحلها الله في قلوم هي التي تحتنم عليك وكذلك لوكانت التلوب خالية من هذه المنه الناس يتل بعضهم بعضا وجوت المجمع بعمل ايديم فالرحمة في السبب في الناس متلذي من من عداد القال الناس متلذي تمن الى ولدها وتصع عند فراق و وتطلبة وتحب ان ترضعة وهكذا المنوزات ايضا فان المنرة وغربا ان كنت نحب ان تكون من عباد الله الصانحين لابد ان تكون

رحمًا شنيقًا فاذا رايت تخصًا وإقمًا في مهلكة وإمكلك ان تنفلُ منها فعليك أن تمديدك لمساعدتو وتخليصه بإذا اراد احدان بظلمآخر بضربوا ونهبو وإهانتو وتحفين وإمكنك ان تمنعة من الظلم فاعمل ما نقدر عليه في ذلك لاجل ان تحسب من الرحاء المدوجين عند الله إلهاب وكذلك إذا رايت شخصاً شريرًا اولعاً او فليل الإدب او متلاهبًا عن الدروس اوموصونًا بشيء من الامور المذومة فاعلم أن هذه مصيبة كيرة وقعت : فأن الشرير القلياً. الادب اوالمتلافي عن دروري الذي لايمنظها اومجنظها كمن لاينهمها نكون عاقبتة الحسرة والمدامة والهلاك لانة لايكون عن ُ صفات ممدوحة يتمكن بها من معاشن الناس ويجلب بمأ محبنهم ولا يكون عندٌ علم ولا بصيرة تكنف النور من الظلام والشلال من الهدى وإلحق من الباطل والطيب من الردي فينع فيالامور المضرة الملكة من غيران يعلم. وإذا كان جاهلاً لانقدران ينفن صنعة يكتسب يها معيشة حسنة لطيفة يرتاح بها من جيع الاتعاب والشقاء فريش معذبًا في نكد واشتغال بال ونشتيت خاطر فهذا الجاهل او التليل الادب يكون في مصيبة من غيرشك فانت يلزمك ان تشنق عليه وترحمة ونتأسف على حياته التعيسة السيئة وتبذل جهدك انت وإخوانك في عبذيبو ونصحت وإزالة جهلو على قدر الامكان فانك ان قدرت على تخليصهِ من كل هنه الرذائل او بعضها اوكنت مع غيرك سببًا في ذلك تعد من اهل الحبيَّة والثنفة والرحمة وإلممة والصفات المدوحة عند الله وعند الناس وبجمل لك الشرف المقيقي وللدحة الحةة . وإذا لم يمكنك وعمرت عن انقاذ هُذَا المسكين المصاب عصمة في عقله وروحه فناسُّ عليه وإطلب من الله القادر على كل شيء أن محفظك ما حل بو ولا تكن كالسفهاء الاغبياء الماسية قلوبهم الذبن اذا راى احدم غين وإقعا في مصيبة لايلننت اليو فمثل اولتك الانخاص لايمدون من نوع الانسان الأبحسب الصورة وإلميمة فنط وإما طباعبرفانهاطباعالبهاءُ إلَّني لانفكرالاً في اكلها وشربها ولا نبالي بغيرها بل بعض الحيوانات مِماعدُ بِمِضْهَا بِعَضًا ۚ انظر الى النمل مثلاً نجِينُ بِساعد بعضًا في بناء مسكنه وجلب اوازمهِ وكثيرًا ما نرى النملة تريد ان نجر قطعة من السكرمثلاً او انحب او غيره من لوازم معيشهافاذا لرنقدرعليها نجدمها كثيرًا من جسها يساعدها عليهاوتجرها حَتَّى تنقلها وهكذا النحل يتماون في انشاء مساكنير ومخازنو وجلب ليهزيو ودفع من يريد التمدي على بعضةٍ او على وطنيه فمن بتأخر عن مساعدة غيره ؛ يكنه يكون اقل منزلة من البهائم ثم اقل من هذا وإنج منة من ينرح بمصيبة غيرم ويسنُ ضرر سواهُ وإنج من هٰنَا وإضل وإسوأٌ حالاً ومألًا ً من يفرالناس ويظلم في انتسم اواعراضهم او امرالم ويوَّدْيهم بقولو او فعلهِ فهذا شر

خلق الله واقع خلق الله وإيفض الناس الى الناس وإلى الله كما ان أحب الناس الى الناس وإلى الله اكترم منعثه لحلق الله

فاجنهد يابني في التباعد عن ظلم الناس غاية التباعد واحترس كل الاحتراس من الاضرار بالناس وإعلم بابني ان ظلم الناس والتمدي عليم ليس كنيوه من الذنوب اللي يغفرها ألله و بعنو عنها بجرد الدوية والندامة والاستفنار بل حقوق الفيرلاينفرها الله سجانة الأبساح أسحابها ورضاء قلوبهم فاحذر من الظلم والضرر نهاية اكمذر وكن ذا رأقة وشنقة ورحمة وساعدة لللماس بقدر ما يمكك بجيث لايضرك

وكما انك ترحم الناس بلزمك ان ترحم الحبوانات ايضًا فانكان عندك ثيء منها فلا يبغىءلبكان تعذبها فتنمبها اوتحملهافوق طاقتهابل ثعنني بمأكولها ومشروبها وسائر لوازمها وإياك ان تكونمهل بعض الاولاد الاشتواء السنهاء الدين يأخذون الطيهر الصغيرة كالعصافير ويعذبونها وربما يقتلونها على انهم يسلون انفسهم بذلك ويفحكون وينهسطون بتعذيب لهذآ انحيوان المسكين اوبضرب انحيوان بالعصا اوالسوط بلا فائدة فمثل ذلك يعدُّ موح قلة العقل وسوءاليربية ورداءة الطبع وقسوة القلب وعدم الرافة والرحمة وقديحصل لهرالعقاب على ذلك بيكي ان الزعشري احد كبار الدلماء الشاهيرصاحب كتاب الكشاف في التنسيركان ني صغرسته وإبام صباءً قد اخذ عصفورًا و ربط برجل العصفور خيطًا طويلًا وصار يلعب يوفرأنه امه فرق قليها للمصنور المسكين وإدركتها الفنقة لما رانه فيه من العذاب والمشقة فصارت تطلب من ابنها أن يتركمة فلم يمثال ولم ينبل منها وصار المصنور يطيرمن عمل الى محل وهو يجذبه بالخيط فانتطعت رجل المصنور فاغناظت ام الزمخفري وغضبت ودعت عليه بقطم رجلوكا قطم رجل العصنور فلما كبرالزمخشري سافرالي بمنس البلادفاصاب رجلة شدة البرد من كنن اللَّهِ فنانت رجلة وقطعت وجاء في الحديث الشريف عن رسول الله صلى ا الله عليه وسلم أن امرأة دخات النار بسبب قطة حبستها فلا في اطعتها ولا تركها تطلب ما تأكله وإذا كان هٰنَا حال من يحصل منه الاذي العبران فكيف يكون حال من يفعل الظلم والضرر بالادمي الذي اكرمة الله تعالى وفضلة على غيره من الخلوقات

وانظر العبية أن بعض الحيوانات التي تنفذى باللحوم تأكل من غهر نوعها ولا أ يأكل بمشها بعضًا فالسبع مثلًا يأكل من الجمل فالفنم وغيرها ولا يأكل السباع الذهب لا يأكل المام المثلث بعضًا والذهب لا يأكل للا يأكل الذاب يقتم بعضًا مع انها حيوانات غيرعاقلة فكيف بعج من الانسان انة لا يجب ابناء نوعد من الداس مع انهم محناجون كل منهم الى أكآخر ولم عقل بميزون به انحير من الشر ويعرفون قيمة المحبة والمرحة وفائدتها فيلزم أن تكون محمة الناس بعضهم لمعض أنم من غيرم واعلم يا بني وفقك الله تعالى فحنير والرشاد وهداك لما فيه نفطك ونفع العباد السلطية الصحيحة التي يميز بها بنو آدم عن غيرم و يكون بها الشخص فاضلاً عاقلاً وإدبياً في الحبة الصادقة التي تكون بها خالصة وسرية سليمة فتكون ثابتة وائمة عند غياب المشخص وعند

حضوره و يترتب عليها فيائد مثل كون الخفص بسعى للآخر في الخبروالنائدة و برغّبة في كل ما بنسه ويشرّف قدرهُ و بعث كالأوفضلاً وينهاه ومجدّرهُ عن كل ما بضرهُ أو بمخل بشرفهِ اوبعد نفصًا وعبًا و بوجد بعض من الناس اذا قابل احدهم الآخر بضحك في وجهيه

ويقول له اوحثننا وانستنا وإنا مفتاق الدك كثيرًا ويظهر له أنه بحية وعند ما يفارقة يمكم في حقو بالكلام الله على المستحد الله في الفرر وإذا كلمة يفشه أو بحسن له السمع فهؤلاء الداس بحسين من الاشرار المنافنين لايم يظهرون للناس خلاف ما في قلويهم فيفرويم و بضرويم فتكون صورة المواحد منهم صورة الانسان وحمينة حدقة المصطاب المنهب الذي طرف الذى الدو فاذا رأيت وإحدًا من مؤلاء فعالمة عليه وإعلا انه مصاب

انحنیث الذي طرفهٔ الله الى الاید فاذا رأیت باحقًا من هؤلاء فتأ سّف علیه باعلم انهٔ مصاب بمصیه کیرة وهو النفاق باجهد ازامکنك مع اخوانك فی تخلیمو من هٰذَا الوصف حّتّی. یکون سلیم الغلب صادق الغول وینمع نقسهٔ و بعیش بعیشهٔ سعیدهٔ \*\*

وافتار من شعرو بعض ما جاء في قصائدهِ الني امتدح فيها انجناب الحديوي الرفيع فمن قصيدتو الني عرضها على المغام الساسي بعندر بها عا نسب اليو قولة

ولى فيك آمال ضيبي بجمها وفاؤك لا ارجو سواك لها دخرا وقد مرّ لي فوق الثلاثين حجة بحدم منّا الملك لم آلها صبرا أرى الصدق فرضًا والسفاف عزية كنافًا ولا في الكتب قد ابنني وفرا وجاوزتها لا لي عقار ينبدني ومرال بو الآمال اتنادها قسرا ولوشت كانت لي نروع ولنم ماف الدنايا ان تمرّ بها مرا وكتب نفد أليّت موضع منّة وربك لا يسي لذى منة اجرا فلا زلت مأمولاً مُرحى عبّاً ها ترغيو العام والدهرا

ومن قصيدتو التي رفّها الّي السدّة السنّة شكرًا لَحَمّ الانتات بَعَد الاعتذار قولة . وقد عشتُ عمرًا انهي عادي الموى . وإحم النهال الخالي المسلّم ألوم على دبن الصابة اهله واخر من حال العميد المتمر الى ال رمى قلبي هواك باسهم فأصحت أنمى بالذي كنت لاحًا عليد وأرض بالذي كنت اربي اعدَّ على الحس عديًا ورشه نعيًا ومن يبل الصابة يعلم بلوت الهوى حتى عرف صروفة جميعًا على المحالين بوس وانعمر فلا الناعية بيناى عن الوجد والهوى

لند كذب الوانيون فيا سعوا به من الذي سية على انمديت المرجم. وقد وسموني بالذي انسمل به وما النول الا ليسة المتكلم وقد غرّم اصفاء سعم وراء أن فواد له عين على كل مبهم بطالع مكنون الفيوب مسطرًا على صفحات الوجه عند الدسم فيستطلع السر المنني موّيدًا بنور اليتين الحمض لا بالنوم ويدرك غب النيب عنوا بحكة ورأي صواب لا بروّيا مهوم فلا يحسب الماني على الزور مابئ تبليث الا قيد وشك المهدم سيطني من الرافل سيطني من الصدق مقلوع بسيل عرمرم

سيطنيء نار الافك سيل عرمرم من الصدق مفلوع بسيل عرمرم.
ويصدع نور الحق اللج بأشماً فيلوي بليل من دحى المين مظلم

ولكنني انهى اللسان عن اكتنا والوي عنان الأعوجي المغرم ساضرب صلح الغول عنهم نزاهة واطوية طي الانحميّ المسهم وافزع بالشكوى الى حكم عادل بصير ببادى امره والكثم ومن قصيدتوالني هنا بها المجناب الرفيع يوم ارتفائه على اريكة المديويّة المجللة اليوم يستقبل الآمال راجبها وينجلي عن ساء العر داجبها وتزدي مصر والدل السعد بها ولملك والذين والدنيا وما فيها

هشت هاياء قد وإفنك خاطبة تخنال تبهًا وترهو في عهاديها علياء فاتت حتىًا كل منزلة فلم يكن في سواها ما يساويها رأت علاك ففافتها حلاك فلم تسح لغيرك من خل بخالبها

وَكُمْ صَبِت نحوها نفس تَوْمَلُها مِن قبلُ لَكَمَا ضَلَّت مساعيها تجاذبوها فرَّت عِنْ اناملهم حبالها وقادت في تناثيها قضل غرامًا رفرينفول بها وطرًا فكان اصل مناه في أمانيها

هُذَا بِمِضَ مَا انتطفناهُ فَارِرِدِناهُ وَفِي كَلَامِهِ رَحِهُ اللهُ مَا لُوتِيمِناهُ لِمَلَّانا السحائف من الطرائف وإستغرقنا الاوراق فيا عذب وراق ومن اراد ان يستزيد من الاطلاع على غرر نثرو ودرر شعرو فعليو بما نقل منه في كناب الوسيلة للشيخ حسين المرصفي رحة أنهُ

. وللمترج آثار في الادب كثيرة منها الملكة الباطنيّة المطبوعة في سنة ١٢٨٩ هجريّة ومنها الفوائد الذكريّة ومنها شرح بديميّة صنوت ومنها جزء من شرح ديوان حسان ابن ثابت رضي

الله تعالى عنه وغير ذلك سوى المراسلات والمثالات الليم لوجمت كانت مجلمات القدم انه رحة الله نولي وكاله ديوان المكانب الاهلية مدة طويلة ثم عين وكيلاً للمدأرس

ثم ناظرًا لَما . وَكَانتِ الْمُكَاتبُ اول مَا تولاما في ادنى درجة من النظام ولم تكن لاَّ من الفط الذي يسى الآن كتاتيب ثم ارتئت في عهده إلى ان صارت حافلة وبمبادىء العلوم النافية

. آهلة فرُضَمت التوانين لمميرها ورتبت دروسها على الوجه المؤدي الى النابة منها ورسخت في لا تنظام فواعدها وظهرت للمامة وكناصة فوائدها واقبل الناس عليها وإننالوا بابنائهم اليها حتى اصحب حافلة بالنلا بذة ينول ادبهم افضل لاسائذة وصارت مادة غذاء للمدارس لاميريّة

وسلما يرفى عليه الى المدارس المنصوصة وكان رحة الله مرجعا لمن تنوض اليم تظارة المعارف بشركونة في مهات الاعال و المحدون رأية في ما انسم من الاحوال يستضيون برأية في المشكلات ويهندون بتكرم الى حل المضلات برشدون الى مواضع الاصابة بصباح علم و يستكنون ما مخض من المقاصد

بلسان قلم فله رحمهُ الله في ناريخ المعارف المصريّة اعال تذكر وآثار تؤثر وتشكر ولهُ فيفم تقدمها اباد يقدرها العارفون ولا ينكرها الجاهلون وكان رحمهٔ الله عنينًا نزيهًا سالنًا في انقاء الشهات متفددًا في التحرج من الهظورات

فنفسة كما قال " نعاف الدنايا ان تمريها مرّا " تبرجت له الدنيا في احسن خلاها وتعرّضت له في الهج زينها وإعلاها وتوسلت اليو إن ينال منها فكان كما قال

ولوشنت كانت لي زروع وأنم ومال به لآمال أفنادها قمرا فنابل الإقبال سها بالاعراض عها راخناز حلية الشرف على لذة النرف وأثر النضيلة على المنافع المجزيلة ورضى بالكفاف مع مربّة المغاف فباه بالثناء الحقد ولسان الضدق المؤيد وكان شديد النمسك باحكام دينو منبصراً في اعتفاده و يقبنو صافي الاعتفاد ما يؤخذ عليه بالانتفاد برى الاسلام دين الدهر لاتنفي ايامة ولا نفصر عن مصامح الازمان احكامة يتنق مع اصول المدنية وينهض بالام في جميع مراتب الانسانية لابنافي حقيقة علمية قطع بها البرهان ولا يأبي لاهلو تحلية الاذهان بالوقوف على اسرار عالم الامكان بل يسوتم الى المحتفى في كل كائن كان توصلاً الى ادراك المتقانق على قدر الامكان و فكان رحمة الله مع المشتق في تدييو مهالاً الى النظر فيا كنفة المقاخرون وانهى اليه في بحثيم الناظر ون اعبالى التنتن في ألمارف المجديدة حافًا على احراز فوائدها المديدة برشد الى ما نقول ما كنية في حركة والمكان ويعض مسائل فلكية فقد ذهب فيو الى نطبيق ما انهى اليو المنظر على ما جاء في المكان والسنة وصحيح بدن الى امل ديني الكناب والسنة وصحيح بدن الى اما بلغ من غايته غيرانة كان الاستحسن تقليد الاور بيبن في فديئة مع صحيد يسع كل كال ما بلغ من غايته غيرانة كان الاستحسن تقليد الاور بيبن في غير النشائل ولا يحد مربة لنابير الموائد بما ليس قنة طائل بل كان ينول ما احتجا الهو الحذاء وما يفسد من ملكاتنا الخذاء وما منسد من ملكاتنا المخانة انفذة وما يفسد من ملكاتنا الخاذة وما يفسد من ملكاتنا المجان انبياء ويان شهور

وكان رحمة الله رؤقًا رحيًا بارًا كريًا سلس الاخلاق لين انجانب لطيف المحاضرة بعيدًا عن المعاسرة قربيًا الى المياسرة ينتصف من نفسو في اكمق ولاينصرها في الباطل لايأبي ان يقول الحمالت متى أفنع ولا مجنفى اذا ظهر له خلاف زايوان برجع فكان اكمق اميرة والهموى المبرة يأقر لذاك في كل امره و يخضع هذا لمسلطان قهره وكان صادق الللجمة لا ينطق يمكلة حَمَّى تكون لها في نفسو حقيقة وإقمة

حضرته يوماً مع صديق له فسأله الصديق ان يكتب له شهادة يقول فيها ان هذا هو فلان (اسم صديقو) لينقدم بهذه الشهادة الى المطبعة الاميريّة فياخذ كذابًا كان قد اشترك في وفاظر المطبعة يأين ان يسلم له تحقى بشهد له رجل معروف عدت بانه هو المشترك ، قالمي المرجوم من تأدية هذه الشهادة مع الله يعلم ان صديقة هو يعينو المشترك ولا يعلم له شريكًا في اسحوقال من المحدم الن كون شخص آخر بهذا الاسم هو المشترك وإنا لم آكن حاضرًا وقت الامثراك فكيف اقول قولاً بحدم خلافة

. وبانجلة فكانت لة صنات تجمع من النضائل ما يندر في غيره وقدكانت البلاد فياشد اتحاجةاليموكانت آمالها تخرم عليو تحسرت بنده إجل نصير ولكن/تحكمة نع المولى واليوالمصير

سنة ١٥٠

### آثار الاموريين في فلسطين

ذكرنا غير مرّز ان المستر بنري الاثري النهير ذهب الى فلسطين في الربيع الماضي ليجب عن آثار سكانها الاتدمين كما مجت في النطر المصري عن آثار سكانه التندمين كما مجت نزل هذا التطر وقد اطلعنا الآن على وصف ما وجدهُ من آثار لحيث احدى مدن. الاموريين فاقتطننا منه ما يأتي

كانت لخيث من امهات مدن الاموريين وفي على مقربة من مدينة غزة المعرونة الآن فتقلُّب عليها بنو اسرائيل وجعلوها حصنًا من حصونهم التي حمول بها تفوره . ثم تقلُّب عليها الاشوربين فالهونان فالرومان وكرت علبها السنون وإخنى عليها الدهر بكلكلوكا اخنى على غيرها من مدن الشام حتى عنت آثارها ونحبّت عليها عناكب النسيان. ولما ذهب الممتر بتري لينتش عنها بين الخرائب شرع بننب اولاً في مكان احمة أم اللنيس ظانًا ان فيهِ خرائب لحيش لنشابه الاحيرت فلم يعثر الاُّ على شيء من الخزف الرومانى فترك النف هناك وإنقل الى تل يقال له نل الحسى وجعل ينقب فيو فعار على انقاض ست مدن الواحدة تحت الاخرى والسفل منها قديمة العهد جدًا وفي من أيام الاموريين وقد بنيت قبلها جاء بند اسرائيل الى ارض الموعد و يظهر من آثارها انهاكانت محاطة بسور مِن اللَّبِن سَمِكُ نَسِمَةُ اسْتَارِ وَالبَّانِي مِن ارتفاعه ِ يبلغ سبمة اسْتَارِ ولا يبعد أن ارتفاعة كان خسة عشر مترًا فاكثر وداخلة آناربيوت مبنَّة بانجر والطين. وقد ذهب الاستاذ سايس الى ابهامن بيوت بني اسرائيل اللي بنوها بعدان استولوا على لخيش وإخريوا بيوت اهلها الاصليين وبنيا لهاسورا آخرمن الاجر سمكه نحوار بعةامنار وفيه برج في زاو يتوالنماليّة الفريّة ووجد المنتر بتري هناك حجرًا مخوتًا فيهِ نتوٌ ملتك على ننسهِ بشبه قرب الكش. ولهذا انحجر فأنكير عند علماء البناء لانهمكانوا يجسبونان تيجان الاعمدة المعرونة بالايديَّة مصنوعة على شكل ذرَّاية الشعر الاجعد ولكنَّ هذا أنجر يدل على انها مصنوعة على شكل قرون الكباش ويؤيد ذلك ان قرون الكباشكانت تستمل في تيمان الاعدة النبنينيُّة وألذبن راوا الندس الشريف فيهذه الايام بعلمن انتجيط بالحرم سورقديم فيوحجارة كبين مخوته يظن بعض الثقات من الباحثين انها من عصر الملك سلمان ويظنُّ غيرم إنها احدث من ذلك حتى جلها بعضهم من ايام الملك ميروسي وقد وجد الاستاذ هبتر لوبي ان هذه انججارة منحونة بآلة مسننة ( الندوم المشرشر ) وهذَّا النوع من النحت استُعمَلُ أولُ مَرْ

في عهد الدولة اليونانية ولذلك فسورا ويشليم وسور حبرون من عهد هيرودس لا من عهد سليان واتحجارة المخونة اتني وجدت في لحيش اقدم من عهد هيرودس لانها ليست محموتة بهذه أكراته . وفي ظن المستر بتريمانها من عهد الملك حرقبال اي قبل المسجم بخوسهم شه سنة . وإذا ثبت أن هذا المخمت المشرشر ظهرا ولا في عهد اليونان لاقبلم كان ذلك خير مرشد للباحين في آثار سورية ولا سها في آثار بعلبك

ولا يخفى ان سخار بس ملك الدور حارب لحيش وانتقيها ونقش ذلك على باس احد التصور في بابل فيتوقع المالكتابات الاشورية التصور في بابل فيتوقع المالكتابات الاشورية التحد ببا ملك بابل الى ولاة لحيش والذلك سيعاود المستر بتري العجد فيها سية الربيع القادم وإذا لم يعثر الأعلى ما يثبت هائين المقينتين وها ان التو الاعتن الذي على نيبان الاعمن مأخوذ من صورة قرن الكبش وإن النحت المشرشر لم يكن قبل عصر البونان فكن بها جزالا لاتفاء وإنساب المفتخلين معة ، وإلما مول انه يكنفف حقائق أخرى تاريخة لانظل عنها قبة في اعتبار من يقدر المعتائق قدرها

هذا وقد بعب القارئ من ان علما المغرب يجفّيون اشق الاتعاب و يخبّلون اكبر النتات و يقضون الايام واللياني بين خرائب مصر والشام وغيرها من بلدان المشرق ينتبون عن قطع محجر وشنف المخرف بين الإطلال البالية و بسرٌ ون يقطعة حجر منفوشة اكثر ما بسرٌ ون بسيكة ذهب ساذجة ولكنة لوقتر المختائق العلية قدرها لعلم انها الممن من كل المجواهر وإن الاسفار وإن طالت والاتعام وإن شقت والنتات وإن كثرت مسترضة كلماني جسب خية وإحدة

والمقائق الدنميّة ناريخيّة كانت اوطبيعيّة اوعقليّة مطلوبةٌ لذابها وكنها قلّما تخلق من تَنجة عليّة وتجموع هذه المقائق قد امناز النرب على الشرق في هذه الايام زراعةً وصناعةً وتجازةً وبها ارتفعت اعلامة فوق الجانب الاكبر من الممهورة

وإنه بجبنا من اهل المفرب اهتمام كبرائيم بمثل هذه المباحث وبالباحثيرت فيها فترى وزراء هم وقواد جيوشهم وكبار تجاره بهتمين اهنام علماتهم. بفنيك عن كثرة الشياهد ان غلامستون الشهير ببحث في الآثار البوائية تحث عالم كبير والسر جين ليك وهو من اصحاب البنوك اشتهر سيئة مباحث الاركيولوجية والطبيعية اشتهار اعظم الملماء وسردار المجيش المسرية ودرسها اهنام عالم بها الما تحين فمن العبث ان تحت علماء نا على المجتف في آثار الملاقم لانتا لم تكنف حتى الآن

# فرس البحر فالكركدن

لا مفاحة أن طوائف المجيوان دخلت دار الجهاد وميدان النزاع من حين وجودها على هذه المسيطة وإن ما ذكرناه من تعاونها في الجزء الماضي من المقتطف لا ينفي المفتينة المترزوهي انها نتنازع البقاء ولكنّ الفلية قد لاتكون للاقوى ولا للأحكم بل لما تناسبة الاحوال كثر من غيره والمفالع على دفائن الارض واحافير ما عاش فيها من طوائف المجيول برى أن بعض المخرات الصغيرة كالعنرب عاش عليها من أول أدوارها المجيولوجيّة ولم يزل راتما في بحبوحة العيش الى عصرنا هذا وبعض الوحوش الكبيرة كالموث والنيل قد انترض أو كاد على ضخامة هامتو وشدة قوته ومن الحبوانات الذي ستنفرض عمّا قليل وتسي

اما فرس المجرنحيوان ضم جدًّا وهواكبر ذوات الاربع ما عدا النيل ولكنّ قطأتمة قصيرة حَتَّى يكاد بطنة بماس الارض · طولة من ارنبة أننو الى عجب ذنبو سبع عشرة



نوس البعر

قدمًا ورأمهٔ كبير ولكن دماغهُ صغير. ويُندَقهُ وَلَسع ويُنتاهُ سيكتان وناباهُ اللذان في الفك السفلي طويلان يبلغ طول كلّ منها قدمين وعيناهُ صغيرتان وكذلك أُذناهُ وجلكُ صفيق عار وذنبه قصيركما ترى في ألرح وطعامهُ النبات وانجذور ووطنهُ الانهار الكيزه في افريقيةً وكان كثيرًا في النبل وقد راةً عبد اللطيف البغدادي لما جاء القطر المعري ووصفة وصفًا بديعًا ولكنة لامجلو من النظر والمالغة قال

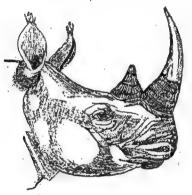
ومن ذلك فرس البحر وهذه توجد باسال الارض وخاصة بجر دمياط وهو حيوان عظيم الصورة هائل المنظر شديد البأس يتبع المراكب فيغرتها وبهلك من ظفر به منها وهن بالماموس اعب منة بالنوس لكنة ليس لة قرن وفي صوتو صحلة بشبه صهيل النرس بل البغل وهو عظيم المامة هريت الاشداق حديد الانياب عريض الكلكل متنف المجوف قصير الارجل عديد الوثب قوي الدفع مبيب الصورة مخوف الغائلة وخبرني من اصطادها مرات وشها وكشف عن اعضائها المباطنة والظاهرة انها خنزير كيير وإن اعضاءها المباطنة والظاهرة الا تفادر من صورة المنزير ثيبتا الا في عظم المخلقة ، ورايت في كتاب نيطواليس في المهول ما يمند ذلك وهذه صورتة ، قال ختربرة الماء تكون في عظم النبل وراسها يشبه راس المفل وطا شبه المجل ، قال وشم متها اذا أذيب ولت بسويني وشربتة امراة اسمها حتى تجرد المقدار

بور بمسار وحدة بجر دمياط قد ضربت على المراكب نفرقها وصار المافر في تلك الجمة وكانت وإحدة بجر دمياط قد ضربت على المراكب نفرقها وصار المافر في تلك الجمة مغرراً وضربت أغرى يجهة أخرى على المجوابس والبقر و بني آدم نقتام وتنسدا كمرف والنسل وغير ذلك . فلر بحد شيئافا سندي بنفر من المريس صنف من السودان زعموا ايم بحسنون صدها وإنها كذيرة عندهم ومهم مزار بق . فتوجه ولا نحوها فتنلوها في أقرب وقت و باهون سبي وإنها بها الى الناهرة فضاهدتها فوجدت جلد احدا بالجرد اسود نمينا جلًا وطولها من رابها الى ذنبها عدر بعطوات معندلات وهي في غلظ الجماموس نحو تلك مرات وكذلك دراء زائد والمتوسطة اقتص بقال و بعد الانباب اربعة صفوف من الاسنان على خطوط مستقبة في طول الغرفي كل عشرة كامثال بيض الدجاج المصلف صفان في الاغلى وصفان في الاعلى وصفان في الاعلى وصفان في الاعلى وصفان غيابط وطرفة كالاصع اجرد كانة عظم شبه بذنب الورل وارجها في طول العما نحوذراع وثلث غليظ وطرفة كالاصع اجرد كانة عظم شبه بذنب الورل وارجها في طول الها نحوذراع وثلث وجالها قيما مركب مكبوب لعظم شيه بنار بعة افسام ولوجها في غاية الغلظ وحجالها قصر من ارجل الغيل بكثير ولكن في غلظها او اغلظ منها انبهى

وكان فرس المجر منشرًا في اور با في المصور المجبولوجيَّة وقد وُجِدَّت عظامة بين

احافيرها والظاهرانة هاجرمنها الى افريقية او من افريقية البها عامرًا المجر المتوسطة على المرتفع الذي كان بين نونس وإيطالياكما ذكرنا في اكبره الماضي من المفتطف اماً الآن فلا يوجد الآفي افريقية

اما الكركدن فأكثر انتفارًا من فرس البحر فانة موجود في افريقية والهند وجزافرها ويمنازعن غيرو من انواع المحيوان بقرن كبير غليظ على انغو ولمبضو قرن آخرفوقة اقصر منة ومنة نوع يعنى بالكركدن الابيض او المربع الفروند صورنا راسة هنا وهوضم انجنة جدًّا فلا يكبرهُ من الحيوانات البريّة الا النيل الكبير



### راس الكركلين الاينفى

وفي السادس عشرمن اوغسطس (آب) الماضي كتب بعضهم الى احدى المجرائد الانكليزية يقول انه اصطاد كركدنين ابيضين ذكرا واثق في بعض غياض افريقية و يقلن ابها آخر كركدنين ابيضين في نلك المجهات وإن الكركدن الابيض قد انفرض من افريقية اوكاد ينفرض و والظاهرانة ليس في معارض اوربا وإدبوكا حتى الآن كركدن ابيض و يحدى ان ينفرض هذا المحيون قبل ان محفظ منة مثال حي او مبت و يظهر من مقابلة الراس المرسوم هنا براس الكركدن الاسودالكثير الوجود في الهند ان قرن الابيض اطول وشنة العلما اقصر

وشخريه طويلان لا مستدبران كسخري الاسود وإذنيهِ مرأستان لاستدبرنان كاذني الاسود وقد وصف لفستون الرحالة الانكليزي الشهير فرس المجر والكركدن فقال ما يأتي طخصاً ومن حيوانات افريقية المشهورة فرس المجر وهو شخم الجفة كبير الرأس لة نابات كبيران وجمة بقارب جسم النيل ولكن قوائمة صغيرة جدًّا حتى يكاد بطنة بماس الارض. وسمك جلدار أكثر من سنتيمترين وهو احلت لاشعر عليه الاسموات فليلة حول فو

كبيران وجمعة بنارب جمم النيل ولذن قطائة صغيرة جدا حتى بهاد بطنة بماس الا رض. وسمك جلد م آكثر من سنتيمترين وهو احلت لا شعر عليه الا شعرات قليلة حول قمو وعلى ذنبه و واونة وهو في البر اسمر قرمزي وإذا غاص في الماء ظهر لونة اسود مزرقًا. وشدقة واسع يسع الانسان وطولة من احدى عشرة قدمًا الى اثنتي عشرة ومحيط بدنه كذلك وعلوة عن الارض نحو اربع اقدام او خس. وطعامة العشب والتنسب والمجذور ويتلف قدر ما يأكل ويخرج سنة اللهل ويتم في النهار في الماء ساكمًا ويخرج سنة اللهل يسمى في طلب رزقو

وكان في بستان الميوانات بلندن فرس من افراس المجر حُلب من افريتية صغيرًا يرضع وكان بشرب كل يوم لمبن بقرتين و بأكل شيئًا من الذرة و بلغ وزنة وهوصغير الله وطل ( مصري ) ثم زاد حتى بلغ ٢٨٠٠ وطل وصار ياكل كل يوم عنة وطل من العشب والذرة واللنت والجزر والمللوف ولح فرس المجر طيّب وإنبائة ثمينة وقد يكون ثمل الناب منها من خسة الى ثمانية ارطال وثمنة من عشرين الى ثلاثين جبهًا .وتصنع منة الاسنان الصناعية ومقابض السكاكين ونحو ذلك من الادوات التي يراد ان يبنى عاجها على لوزو لانة لا يصفر كماج الاقيال

ومنها الكركدن وهو اقرب الى النيل في كبر جمهو من قرس البحر ومنة نوعات الاسود والايض والاول منها شرس جدًا وهو اصعب حيوانات افريتية مراسًا ما عدا المجاموس البري وجمة طويل غليظ وقوائة قصيرة قوية وعيناء صغيرتان جدًا غائرتان في وأسو، وقرنة غير متصل بجمجينو ولكنة ناتي من من مخربه فوق شنتو المليا، وطول البائغ من فتطيستو الى طرف ذنيه من اربع عشرة قدماً الى ست عشرة قدماً ومحيط جمهو نحو اقدماً وتثلة نحوخه آلاف رطل (لبرة) وهومن اتحج المحيوانات منظراً وليس له شعر الأعلى ذنيه وفي اذنيو، وقوتة تنوق الوصف وعدوة سريع جدًّا على ضخر جنتو وطعامة الاعصان الطرية والاعتباب ويكثر من شرب الماء وكل الوحوش تختى بأسة فالاسد يهرب منة والنيل بجنتب منابلتة لائة قلما يصارعه ما م تدر الدائمة على النيل وقباً

يصاد مطاردة لسرعة عدرو وإحمالو العدو زمانًا طويلًا

يهاد مطاردة لسرعه على وي طهانو العدو رفعه عنوي ويت ويت ويت ويت ويت ويت ويت ويت المجود الحمول وقال أوزول وهو من المهورين في صيد كنتُ مرّة زاكمًا فرسًا من المجود الحمول ولسبقها فرأيتُ الكركدن اماي والنفتُ الى رفيقي وقلتُ له لا بدّ لنا من انباع هُنَا المحيوان وللحال الحليث المهاز في شاكلة المجواد غلم يكن الا برهة وجيزة حتى صرت بحانيه والحلفتُ عليه الرحاص وكانت العاقبة مقومة علي لانه لم بعد ألى الهرب كيقة افراد صنو الاييض بل دار ونظر الحج شزرًا ثم منى نحوي منهلاً وأنا من الرجال الدين لا يعرفون المخوف ولكني ادرتُ رأس جوادي حتله وحاولت الغرار فلم يطارعني وكان اطوع عبولي كلها ولم يكن الألحة حتى ادركا الكركدن واحنى رأسة وضرب المجواد وبلغ رائم تحذي على المجانب الآخر وبلغ رائم تخذي نقلب المجواد على ظهره من زخم الفرية ووقعت نحذي على المجانب الأخر اكنى به فعل فتركنا صريمين وسار في طريق ونهضتُ حالاً وإنزلت رثيني عن جوادم وركبت عليه ونبعت خصارلم ارجع عنه حى الذية على الصعيد صربها مضركها بدمائه وركبت عليه ونبعت خصارلم ارجع عنه حى الذية على الصعيد صربها مضركها بدمائه وركبت عليه ونبعت عن ماعنو.

وفي مرة اخرى التيملاً الرجل بائنين اسودين من هذا الحيوان وكانبها كانا يقصدانو فلم يستطعان برميهها بالرصاص لا ينسل براسيها ولم يستطعان برميهها بالرصاص لا ينسل براسيها ولم يستطعان برميهها بالرصاص لا ينسل بواجها و يستطعان برميهها بالرصاص لا ينسل و منولت لله نفسة ان يهرب من امامها طنا منه المنوى وإذا رمي واحد من المامها طنا فالحقى عليه و قال والما افتت وجدت نفسي راكبا على فرسي ويؤد النرس واحد من الكرة وخطر لي حيتلفر افتي كنت اصطاد قبل ذلك ولكني لم اذكر الامركا بيب قللت الرجل الله يقود فرسي على م لا نشني انرا كيموانات فقال راحت و وبالانفاق وضعت يدي على تحذي البي فوجديها استلات دما ولكني لم اشعربالم وكان في تخذي جرح كير فيملت ادخل أصابعي فيه ولا اشعر بشيء وفيا انا في حود من ذلك وأنكاري ضائمة رأيت البعض من رجالي ومنهم محل فنادينم وقلت لم الى اين انم ذاهبون فقالوا سمنا الك قعلت فاتينا كاخذ جنبك وحيتذ عرف الحالة التي انا فيها وكان انجرح في تحذي بالفاجدًا ولم يغفت لا يعد زمان طويل و بقيت منه ندية كيرة و متوافقي الى القدر "

# حقائق في علم الحياة .

لهمع العلوم البريطاني ولجمع المجامع العالمية النضل الاعظم في تعميم المعارف لانها تدعو رؤساءها وإعضاءها الى انشاء الخطب الضافية في كل فن ومطلب وهم في غالمب الاحيان من كبار العلماء الذين ترجّع البهم في ما يبحثون ويُعتمد عليم في ما يتولون -ولذلك ترى الجرائد العلبيّة في اور با واميركا تعتمد على خطيم فندرجها كبا او تنشر خلاصانها وهذا شأننا نحن إيضاً في المنتطف فقلًا نشر على فائدة في هذه الخطب الأ انحفنا قراءنا بها لكي يبقى ناريخ المعارف متصالاً عندناكا هدعند الاوربيين

ومن الخطب النفسة التي تليت في المجمع البريطاني فَلَا العام خطبة بيولوجيَّة للاستاذ مرشك ضَمَّها اكثر الحقائق التي علمها علماء البيولوجيا حَمَّى يومنا هَلَا فاقتطفنا منها كثيرًا مَا يَا تِي

والنجث في علم البيولوجيا إي علم الحياة وفي كل العليم الطبيعيَّة بمثابة العجث عن وراثع الحقُّ سجانة اي عن النواميس الطبيعيَّة ألَّتي سنَّهَا خالق مُنَا الكون لمخلوماته لتجري بموجبها. فهو من اسى المباحث الَّتي يشتغل بها المقل وتنصرف اليها الاذهان. وآكتشاف هذه النواميس وتطبيق الحوادث الطبيعيَّة عليها من انفع ما اشتغل بو الانشان لأن الحضارة الحاضرة وكل ما نراة من التنباب الامن والراحة والتسلُّط على النوى الطبيعيَّة كل ذلك من عائم البحث في هذه النواميس وهاك مثالاً قريبًا لذلك وهو انعا نكتب هذه السطور والإخبار ترد الينا عن النار الهائلة التي شبَّت في مدينة طنطا البارحة ( في ٥ أكتوبر) وهدديها بالدمار فان رجال الحكيمة هناك ارسلوا خبرها بالتلفراف الى الحضرة الخديوية في الاسكندرية وإلى رئيس نظار المكومة المصريّة في العاصمة فامراً بارسال المطافئء الناريَّة فأرسلت اليها من الا كندريَّة وإلعاصة راكبة اجمَّة النجار وتمكنت الحكومة بذلك من اطفاء هذه النار وتخليص المدينة منها. وقد استعملت لهذه الغاية النواميس الكهريائيَّة والمخاربَّة وإلهوائيَّة مع ما يتبعها من المستنبطات الميكانيكيَّة . ولولا التلفراف وسكة امحديد والمفخات البخارية لدَّمَّرت النار أكثر مدينة طنطا وإحرقت حًّا غَنْهِرًا من كانها فالذبن مكَّنا الحكومة من اطفاعها ﴿ غَلَّهُنِّي وقولِطا ودانيال ومورس وبابن ووط وستننصن وكيوركي وغيرهم من الملماء الذين مجلوا عن نواسس الكربائيَّة والنجار وإستعادها لخدمة الانسان. ومن الغريب ان الذين يتمتعون بتمَّ العاوم

الطبيعيّة كلّ لحظة من حياتهم لا يزالين ينقردون بها وينهون عن تعامها. لكنّ جيش التقدّم لا ينف عن المسيرلاجلم بل يفادرهم ويتّبع سيرهُ الى ما شاء الله ومن العلوم الطبيعيّة الحديثة التي تسابق في مضارها علماء هذّا الزمان علم الاجّة

ومن العلم الطبيعية الحديثة التي تمايق في مضارها علما هذا الزمان علم الاجته وهر عام حديث النشأة لكنة وإسع النطاق وقد اكبّ عليه العلماء الطبيعيون حتى غيف انه يشغلم عن غيرو من العلوم وما ذلك بالامرالحجيب لان كينية تكون انجنين في الميضة وإنتظام اعضائو المخلنة والاساليب التي يفتذي بها ويتنفس ويموكل ذلك من المباحث الآخوة بجامع التلوب الطلاونها ناهيك عًا يتصل بها من الغرائب كتحول الدّك ألمي تعيش في المحاج وإستالة حياشبها الى رئات صالحة الشيرة وتحول الدود الى زبر مقط والويزالى فرائة طيارة ونموكل عضو من الاعضاء الكثيرة النركيب كالدين والدماغ وتدرَّجه في انواع المحيوان ما هو بسيط جدًّا الى ما هو في غاية المنفذ والانتظام وكل ذلك لا يعدُّ شيئًا في جنب الناموس العام المسلط على كل حي وهو ان هذه التفريرات التي نطريخ للادرار التي مرّ عليها اسلاف العاب الطبيعة في ارتفاع، وهو أن الماموس من اعظم النوابيس الطبيعة في ارتفاع، وهو أن الماموس من اعظم النوابيس الطبيعة

للك الاجده في ارتباع، وهذا الناموس من الخطم النواميس الطبيعية
وقد اجمع العلماء الطبيعيون الآن على ان جميع طوانف الحيوان العائشة على وجه
البسيطة والتي عاشت بليو في العصور السالغة وانفرضت متصل بعضها ببعض بقرابة دموية
وفي كل فرد سنها ادلة على تاريخ اسلافه حتى لفد يُهلم سنها نسبة والدرجات التي صد
عليها في ارتبائه مثال ذلك ان السمك الرقيق الذي تكون عيناة على شتى واجد
من شفيه قد خالف جميم انواع المحيوان ولكن الذي يراقب حيانة من لدن ظهوره الى
ان يبلغ اعده وترانق احدى عينيه الميجانب الاخرى يعلم انة تدريج الى ذلك بحسب
منتضبات المعينة كما سنيين ذلك بالاسهاب في قصل آخر ولم يخلق من اول امرو
عنافاً لكل انهاء المسان إذان عن مكنان ما حان مرة حراكي را أخرى المن المناد المسان إلى المرو

مخالفًا كمّل انواع الحميول اذان عينه تكونان على جانبيه في حداثته مثل غيرو من انواع السلك ثم حيا يكبر ويصير يستقر في قاع المجر على احد جانبيه ولا تعود عينة السلل تنعمة ثبيئًا تأخذ تزلق الى جانب اختما العلما الى ان تستقر بقريها وتظهر اهمية هذا الداموس من كونه بشمل آكثر طوانف المميول وكمل عضو من

وسمبر نمياً من المدموس من توج بسمل المبر فلوتف المجيوان و هل عصو من اعضام اعضام المبرك كوجود الاعضاء المعربية في المجيوان المبالغ والاعضاء المتمي تطهر في الاجنة نم تزول من نفسها مثال الاول

الطفران النائنان فوق رسغ الغرس ومثال النائية الاسنان التي توجد في اجنة الحينان ولكنها لا نفق اللغة بل تزول قبلها يبلغ الحوت اشدَّهُ فان هذه الاعضاء لافائدة ظاهرة من وجودها ولا تطّل الا بانها كانت مستعلة في اسلاف المنرس والحنوت ثم دعت الحمال الى الهالها فضنفت رويئًا رويئًا وتكاد تزول كما زال غيرها وهي في الآثار المتجرة من اهذين الحيوانين كيرة قويًة كما في اسلاف المنرس التي صورنا ارجلها في الجلد المحادي اعفر من المنتطف والصفحة 61 مئة

والاعضاد الاثريّة كنيرة في اللغة واللباس والاناث فالذوابة الّهي على الطربوش في هذه الايام قد اصبحت عضوا اثريًا بالسبة الى الذوابة الكييرة التي كانت نفطي التذال كلة، وحروف المجمع والتصريف اصبحت اعضاه اثريّة في اللغة النرنسويّة نكتب ولا تلفظ واكثر وحروف المجمع والتصريف اصبحت اعضاه اثريّة في اللغة النرنسويّة نكتب ولا تلفظ واكثر وقد ظهر الشهير اغاسر من تفص بقايا الاعاك المتجزة ان اجتبا في عصرنا هذا تمرُّ على الاطوار الهنائية اللهي تعلى على الاطوار الهنائية اللهي تم على الاطوار الهنائية اللهي تم على المحلوات المحيونات المحيونات المحيونات المحيونات المحيونات المحيون ولما على المحلوب المحتبات الربح اللهي المحيونات المحيون ولما النازيخ ناقص جدًا فلا يوجد من الابواب الاولى منه الآ ما هو دون الطنيف ولكن الابواب الاخيرة كدرة المواد كتي تكاد المناحف نقص بها والملماة المباحثين فيها غير قليل عدده وقد رأوا فيها اداد كثيرة على صحة الناموس المشار اليو آنقا مثال ذلك ان قرون الابل شفعب بنقده في في السن وإحافير الابل التي وجدت في طبقات الارض صفار الابل تر على هان قرونه كانت تزيد تفعياً دورًا بعد دور الى ان بلغت قروبها هذه الدرجة من الشهب

ولا نخلوقاعدة من شدود ولا ناموس من مخالفات كدين فيا نقدَّم من اقتفاء المحيرانات آثار السلانها في نموها لا بخلومن شدود كثيرة لان هذا الافتفاء قد يكون ناقصاً وقد يكون محندًّا في نظامه فترى المحيوان يتقل من درجة الى أخرى ومخطف درجات كشين بينها وقد يتقدم ثم يتاخر ثم يتقدّم ثانية فخيد حيرانين متالين في نوعيها وإحدها بنمو جنيئة على صورة ولاتخر على صورة ولاتخرى فالضفادع المادية تكون اولاً عوماً ذات خياشيم ولكنّ في نموّه على هذا الطور- والظاهر ان الاوصاف التي نقوّم

نوع انمبيلين يُعضها وراثي وبعضها مكتسبكما قال الشهير هيكل فالاولى ثابتة \$رُّ عليها النرد في نموه والثانية زائلة فيتخطاها

م انه لابد من ان يعرض للجنين عوارض هنالنة تغير كيفية نموه ومن اقوى هذه العوارض مقدار البيضة التي ينبو منها فاذا كانت صغيرة لم تطل اقامتاً فيها لغلة ما فيها من الفذاء نجرج منها صغيراً معرضاً المعاوارى المخارجية فينغير تاريخ الملافو فيه وإذا كانت كيرة طالت اقامة الجنين فيها وغرج منها قادرًا على تناول غذائه وإلهالب انه تبقيل درجات كثيرة من تاريخ الملافو وهو في البيضة كما في الضفادع الاميركية المفار البها آنتا فان يبضها كيبر ولذلك بمرشط طور العق وهي ضمن البيضة وتخرج منها ضنديًا كاملة فلا يلزم لها خياشيم لتنتش الهواء من الماء وكبر البيضة بمنابة كبر رأس المال في الصنائع فان الصانع التلهل المال يضطر ان بعمل بيديو اولاً ويجمع شيئًا من المال ما يكسبة ليبتاع بهو آلة صغيرة و يجمع الربح ويبتاع بهو آلة أكبر منها وهلم جزًا الى ان يصهر له ليبتاع بهو آلة صغيرة والمجموزة بكل ما يلزم من الملات ولاديات ولا يضعر ان يشهر الها معرك كيبر وإما كثير المال وبيني معملاً كيبرا من اول الامر و يجهزة بكل ما يلزم من الكلات ولاديات ولا يضعر ان يرعلها المعانع النتير

وما نتدَّم من كبراليضة وكثرة الفذاء ليس بالسهب الوحيد لتخطي بعض الادوار بل ان جميع طرائف انحيران ولاسها العلما سهائيل اجتّما الى اختصار طريق نموها لان الغرصة لا نكما من ان نمرٌ عليها كلما درجةً درجةً

والأرجح ان في ادرار أو الحبوان اسخًا ومنسوعًا فالما مَّ حيوان على دور جديد في حياة له بحيات المبداب خصوصية وتتوع بعض المنتوع ورخ ذلك في نسلو بالتكرار تكوّن في بحية لا بحيات خصوصية لابداء ذلك النوع بثم قد يعرض له احوال أخرى تغيّر تلك المجهزات عينها وتحرفها عن الوضع المجديد الذي وضعت عليو فينح ذلك الوضع من تاريخ النوع بكليتو وعندنا ان هذا التعليل اقرب من تعليل الادغام الذي ذكرة الاستاذ مرئل و براد بو ادخال صنة ضمن صفة اخرى كما تدخل انابيب النظارة بعضها سفي المواعها بعض وامثلة الناسخ ولمنسوخ كثيرة في اللغة والعوائد والاخلاق والمعاملات على الواعها فلا مانع يمنع وجودها في حياة الحيوان لان الفواعل في هذه وتلك متفاجهة

وَالْفَالَبُ ان الحَمِوْنَاتِ العَلِمَا كَالطَّبُورِ وَالْرَحَافَاتُ تَبَيْضَ بِيوضًا كَبِيرَةَ أَمَا ذُولِتُ المُنْدَى فَلاَ تَكَبُر بِيوضُهَا لان صفارها تَكْبَر في جَوْبُها وَنَعْذَى هَالِكُ كَا يَشْذَى الْغَرَخُ في بيضة الطَّائِرُ وَالْحَمِوْنَاتُ الْهُرِيَّةِ بِيوضِها آكبر من بيوض الحَمِوْنَاتِ الْجَرِيَّةِ افَاكَانِتِ مَشَابَة الانواع لان الخطر على النهريّة آكثر منة على المجريّة فيلزمها أن تخرج من البيوض قويّة لدره الخطر عنها بقدر الامكان مع أن أصل المبيوانات النهريّة من البحريّة على الارحج. ونثلٌ المبيوانات في الإنهار السريعة الحياري مع انصالها بالنجار لا لانها لا تعيش في الماء الدنب كما تعيش في الماءاللح لل لان صفارها أضعف من أن تناوم العوارض الكثيرة التي تعرض لها في الماء العذب

وينظن لاول وهلة ان الحيوانات كلهاقد ارتقت من ادنى الى اعلى اجهالا وإفرادا وهذا الاطلاق لاينول به اسحاب مذهب الارتقاء بل عندم ان انهاعاً كثيرة قد نقهفرب على المساب عندم ان انهاعاً كثيرة قد نقهفرب عالى كانت عابي ولي به المحاب عضاء الانواع العلبا قد نقبقر ابضاً لذلة الاستعال اولاسباب اخرى فضعف وزال اوكاد يزول فالغرس قد اربقي جملة في كبر حسمو ولكن اصابع يدبه ورجليو قد نقيفرت حتى لم يبق في كل قائمة من قوائم الانامية واحدة وقد قلنا في صدر مقالة اخرى ان ليس الفلبة دائماً للاقوى في جهاد هذه المهاة بل للذي تناسبة الاحوال الكي هو فيها اكثر من غيرو وما نحسبة نقبقرا في المحبول قد يكون اكثر مناسبة للاحوال اللي هو فيها كما ان قلة الاصابع في قوائم النرس اكثر موافقة لله وهو يوح في الاراغي السحرية أذ المناب المناب المهاء المناب المهاء المناب المهاء من العوارض على غيراناندة لله منها من العوارض على غيراناندة لله منها

والنياسوف الطبيعي لا يكنني بذكر الحوادث واكنفاف النياس أو الفراعد الكلكة بل ينطلب معرفة الاسباب فاقتفاه الاصل الذي اطلنا الكلام فيه في هذه المقالة لا بدّ لكم من سبكاف وقد حاول الشهير دارون تعايل ذلك بقولا أن ما يعرض للوالدين في سن معلوم بميل الى أن يعرض لنسلها في ذلك السن عبنو واكن هذا ليس تعليلاً بل هونفرير للار الواقع ويظهر لدى امعان النظران اقتفاه الاصل خاص بالمحيوانات الني نتولد من الميض ومن جلها كل المحيوانات اللبونة لايها كلها شولد من بيضة بمكون فيها الحيوانات التي تتولد بالتبرع ومعلوم أن الحيوان الذي بمولد من بيضة بمكون فيها بعد تلقيمها من حيوان آخر ومعلوم ايضا أن التنفع في البابات بعد تلقيمها من حيوان آخر ومعلوم ايشا أن التنفع في البابات ولن تلفح المنات المواددي ولد من بيضة بمكون فيها الميشة مثل المحلفة الكي بمن تنقيمها من حيوان اعتراد كل حيوان من ويضة اي من حويصلة المحلفة الكي بمن تاتيمها من حيوان آخر فيها هو السبب الاول الذي يضة اي من حويصلة السبة لكي بكن تاتيمها من حيوان آخر فيها هو السبب الاول الذي

يدعوالى رجوع انحيوان الى الحويصلة الاصلَّة لبولد منها أي الى اقتفاء أول خطئة من الخطى التي مرَّت عليها اسلاقة مُلَّنا هو الحد الاول في حياة الجنين وإلحد الثاني هو. الصورة الَّتي يصل البها حينا بماثل والديدِ وإما الحلقات الَّتي بين هذبن الحدين فيمرّ عليها قسرًا لان الحد الاخبر لا يتم عن الحد الاول ما لم نتوسط بينها حلقات اخرى مثال ذلك ان الزنمي ولايض من اصل واحد وقد اسودٌ جاد الزنمي او ايضً جلد الاييض وتغيرت سحنة هذا أو ذاك لاسباب شتى فعلت في اسلافه مدة قرون كثيرة فاذا انتقل رجل ايض الى قلب افريقية لم بصر اولادهُ زنوجًا ولا ببلغ نسلم الحالة الزنجية ما لم يمر لى على الاطوار الذي مرّ عليها الزنوج . وعلى هذه الصورة تمرُّ اجنَّه الحيوان على الاطوار الَّتِي مرت عليها اسلافة الحان ببلغ حالة وإلديه مُذَا هُو التعليل الذي ذَكرةُ الاستاذُ مرشلٌ. ولا يبعد ان يكون في الحيوان مجهزات خاصة بالتكوين مثل المجهزات ألمني علل بها الاستاذ ومن الوراثة أن لم تكن أياهافا فانولدت اصبع جديدة في يدا كيوان لسهب من الاسباب تولد لهُ في بدنو مجهز خاص يتسلط على تغذية الاصبع وغوها وانتقلت دقائق هذا المجهد الى الجنين الذي ينولد منه فحكم على دفائق الفذاء وكوّن في جسم الجنين اصبعًا جديدة وذلك بمثابة ما لونشأ في مدينة عائلة تعلمت صناعة المعدادة فاستفاد منها أهل المدينة ثم رجل قوم منهم الى بلاد أخرى وعمروها وإخذوا معهم بعضًا من هذه العائلة فنشأت بينهم كما نشأت العائلة الاصليَّة في المدينة الاولى

هذا وعلماً اليولوجيا ولا سيا الباحثون منهم في علم الاجنة عاكمنون على المجث والتنفيب ولا بدّ من أن تكمل مباحثهم بالنجاح ويستنبذ نوع الانسان منها كما استفاد من مباحث غيرهم من علماء الطبيعة

# الصدر والصية

لًا كانت المدارس قلبلة وإشعام مهلاكان الاولاد يربين على اللهو واللعب والتمرّن في اللهو واللعب والتمرّن في الاعال الشائد فابن الفلاح يساعد ابائه في رعاية الموائيق وحرث الارض وزرعها وحصدها وإبن الصانع في استعال الالات والادوات وعلمّ جرّا ثم لما كثرت المدارس ورأى الوالدون ان لا بدّ لم من تعلم اولاده وإلاّ سبتم الاولاد المتعلمون في مضار المياة صارئ بيثون بم الى الكتانيب فالمدارس صفارا ويكلون تربيتم المعلّة والجسديّة

الى معلمهم، وبملوم أن الواد الصغير يدخل الكتّاب أو المدرسة وقوى عقله وإعضاه بدنو غير بالفة حدها من النمو وهي لا ننمو نميّا صحيحًا ما لم نمرّن وتروّض أما قوى عقله فالغائب انها تمرّن بواسطة الدروس الهنائة التي يدرسها فتنمو نميّا حسنًا ولاسيًا اذا كانت الدروس منتظمة انتظامًا برئمي العقل ويقويم ولها اعضاء بدنو فالغالب انها نُترك ألى الطبيعة ولوكان المولد غير مقيد بالدرس لفت نميًّا طبيعيًّا معدلاً ولكن قيامة على مكنيو ساعات كثيرة نهارًا وليلاً وتشغيل دماغة نشفيلاً بصرف اليه دمة وإقلالة من الرياضة البدنيّة كل ذلك بأول الى ضعف الرئيين وضيقة الصدر فضلاً عن ضعف شقة الاعضاء

اما ضعف الرئين وصغرها وضيق الصدرة الله الابر الاكبر في السحة والمرض .قال احد النفات " ان سُبع الناس بموت الآن بالسل وبين الذين بموتون بو والذين صدورهم فيئة نسبة نابنة اي ان مرض السل يكثربين الذين صدورهم فيئة ويقل بين الذين صدورهم وإحمة بل اذا كانت الرئيان بالنتين حدها من الانساع نحدوث السل امر"نادر جلًا "وقال آخر" ان كثيرين من الضعاف الابدان صحيم جيدة ولكن الامشاحة في انه لوكانت ابدائيم قوية ورثائيم وإحمة لكانت صحيم اجود وحيائيم اطول فائ الصدر لوكانت الدائيم والقوى الانصار على مقاومة الامراض .فاذا اصب الانسان بذات الرئة او بذات المعدر اوقئ قليه وكل الرئة او بذات المعدر اوقئ قليه وكل عنا ترويض بدنه عن ترويض بدنه بين على نساني "معل ترويض بدنه بين على نساني" على نساني" على نساني" على نساني" على نساني" على نساني"

وقد ثبت بالاسمان أن الرياضة نوسع الصدر فقد راقب الدكتور مكارن اثني عفر رجلاً سنّهم بين الناسعة عشرة والثامنة والعشرين روّضوا ابدانهم ساعة كل يوم مده ثم ثانية أشهر فاتسعت صدورهم وبلغ منوسط ما زاده محيطها نحو تماية سنتيمرات. متوسط ما زاده محيطها نحو تماية سنتيمار متوسط ما زاده محيطها سنة سنتيمات وروّض رجل جسمة سنة كاملة فزاد محيط صدره المستنبقراً والرثنان تسمات عادة تمحيد ٢٢٠ عندة (١٠ مكمية (نحو ٢٢٠٠ سنتيمتر مكمب) من الهزاه ونحوشة عندة مكمية منها تبقى في الرئين دائمًا ونجدًد من نفسها جريًا على الناموس المتمار الغازات ونحو منه عقدة أخرى تدخل الرئين وتخرج الناموس المتمار الغازات ونحو منه عقدة أخرى تدخل الرئين وتخرج

(۱) المندة جراً من اثني عشر جراً من القدم الانكليزية

بواسطة الننفس المريع الذي بحدث وقت الرياضة العنينة اوالركض الشديدولما في التنفس العادي فلا يدخل الرَّتين الاُّ نحو عشرين او خس وعشرين عقدة مكعبة وثلث مساحة الرئين تزيد مَّا يلزم لنبام الحباة كأن الدرض من هذه الزبادة العورط لما يعرض على الرئين من العوارض ولذلك استخدم لانسان ثلني رثيبو وبيقي ثلثها من غيرعمل. ومن المقرر انهُ انا اصاب السلُّ أنسانًا ابندأَ في هٰذَا الثلث الذي بلا عمل فمن الحكمة أن تروَّض الرِّمان تر , يضًا شديدًا حَتَّى تُستعمَل كل اقسامها ولا يبني شيء منها بلا عمل وقد اشار الدكتور برى بالطرق المللي لمذا التروض فقال ما مؤدارً: أن طرق الرياضة ألمي تأول الى نقوية عضلات الصدر لاتني بالفاية المطلوبة فاذا ازدت أن توسم صدرك فقف منتصبًا وأرفع رأسك وإبعد كتفيك الى الوراء قدر ما تستطيع وإطرد الهواء كلة من صدرك بقيضك لعضلانه وعضلات بطنك ثم ابسط عضلات بطنك ليدخل المواه صدرك فيتسع الجانب الاسغل من صدرك و يزيد قطرة من الامام الى الوراء . كرّر ذلك مرارًا وإنت تزيد مقدار الحواء الذي تعنسهُ مرَّةً بعد مرة الى أن تنعب من هذه الرياضة ، والغالب أن انتعب بها قليل لانها لا تستازم عملًا عضليًا كثيرًا . ولك طريقة اخرى تعرف بالتنفس التسري وفي ان نقف منصمًا وتستمشق قدر ما نستطيع من الهواء وتبنية في صدرك قدر نصف دقيقة ثم تطرده ونتنفس غيرة وتبقية أكثر من ذلك الى ان تصير قادرًا على كثر النفس دقيقة ونصف دنينة و بمدئني املاً صدرك نفسًا وعدّ من الواحد فصاعدًا بصوت عال الى ان تصير قادرًا على عدَّ خمنة وسبعين فهذه الانواع من الرباضة توسع الرئتين ولاسما ما لا يعمل منها

والجري السريع منيد ايضًا لتوسيم الصدر وهو يستدعي نطيتر الدم بسرعة فيكثر مرورة على الراحة على الراحة على الراحة الرئيين و دخول المواء اليها لاجل تطهيره لان الانسان ينفس في حال الراحة د ٢٠ عقدة مكتبة عندة واما اذا مني بعدل اربعة اميال في الساعة تنفس ٢٠٠٠ عقدة مكتبة وإذا مني ستة اميال في الساعة تنفس ٢٠٠٠ عقدة مكتبة في الدئية ولا بدّ من المورد على الجري رويدًا لويدًا لكي لا يزيد النصب و يكثر الدم على التلب دفعة واحدة فيضيق بو فرعًا ويكون الضرر اكثر من النفع والغالب ان مشي ميلين واصف في نصف ساعة يكني لترويض البالغ

ويجب ان يبندئ الانسان في ترويض جمَّهِ باكرًا وهو في سن الصبق اذ تكون غضارينة لينة وعظامة قليلة المادة الترايّة وعضلانة قابلة للنموالسريع لهما اذا اهمل الرياضة الى ان نندم في السن فيمسر عليو حيثند توسيع ما ضاق ونقو بم ما اعرج . وإذا ترك الانسان بنمو نترا طبيعًا بدون ان يوسع صدره بالرياضة انسع صدره من ننسو رويدًا رويدًا ولكن اتباعه يكون قليلًا لا يبلغ في سنة ما يبلغه بالرياضة في شهرفلي السنة الماشرة من العمر يكون محيط الصدر ٢٠ عندة و٧٧ من منة ويزيد تلك السنة نصف عندة ويزيد في المنة المحادية عشق ٥٦ من منة من المقدة وفي الثائمة عشق عندة وتصف عندة وفي الرابعة عشرة محوعند تين ثم تفل زيادتة رويدًا ويدًا الى ان تبلغ ثلاثة ارباع المندة في المنة التاسمة عشرة وإقل من نلث عقدة في السنة المحادية والعشرين

# عطر الورد

اشهر الاماكن لاختراج عطر الورد ليادبان في جبال البلتان فيها نحو مئة وخمسين قربة . والاقليم هناك معندل والحر والبرد يتماقبان بسرعة والارض رملة مساميّة وحيث لاتكون مساميّة تبقى الرطوبة حول جذور الورد فتنمو بها النبانات الفطريّة وتبهسة

و بزرع الورد صنونًا طول الصف منها من مئة متر الى مئتين و يبين الصف والصف مسافة متر ونصف او مترين لكي نجرً مركبة بينها لتنفل الازهار بها ، و يبلغ ارتفاع الورد نحو متربن . ولا بزرع مئة الا نوعان وها الاحر الدمشقي والابيض وقد بزرع في بعض الاماكن نوع ثالث بسى بالورد النسطنطيني وهو اسرع نموًا من الورد الدمشقي ولونة احرقاني حتى يكاد يكون بنفجيًّا ولكنة لا بحتمل تقلبات الهواء كالدمشقي، والورد الايض بزرع في اطراف المقول وحول الورد الاحر سباحًا لله ولا يستقطر مع الورد الاحرار المستوريين وهو الاحرار بين المعربة بن يعنى به عطر الورد المائة المدوف بالستوريين وهو غلل المرانيم الذي يغش به عطر الورد غلل المرانيم الذي يغش به عطر الورد

ويزرع الورد في اكتوبر (ت ١) ونوفير (ت ٢) فقدُ الارض اخاديد عملها نصف قدم وتبسطالمنل فيها ونفعلى بقليل من التراب والساد فنفرخ بعد خمسة أشهر او ستة وفي شهر نوفير تفطى بنيَّة التراب الذي أخرج من الاخاديد

وفي شهر مايو (ابار) التالي بكون نبات الورد قد ارتفع قدمين عن الارض وازهر

جزء آ

ما يتوم بمنقاع زرعه وخدمته ، وتزيد الازهار سنة بعد سنة وتبلغ معظمها في السنة الماشرة الماشرة المعظمها في السنة الماشرة الماشرة المعظمات كلها من عند الارض فنفرخ في السنة الماشرة ويقيد د نشاطها ، و ينخج الورد بين اليوم المشرين والتامن والعشرين من شهر مايو (ابار) و بنعلف بويبًا حتى المخامس عشر او العشرين من شهر يونيو ، ويبتدئي المتطاف عند المجر نقطيلة النسانه ويضعنة في سلة بجملها بايد يهن فيلصق باصابهمين مادة صفية سمراه لها رائحة تربتينية فتكشط عن اصابهمين وتمزح بالنبغ وقت تدخينه و يقال انها تحيد طعة ورائحة و يوزن الورد و يقل بالمركبات الى اماكن المتطهر ونوضع الناييق المناسق من المخاس المناسقة من المخاس المناسقة المناسقة من المخاس المناسقة من المخاسة من المخاس المناسقة من المخاس المناسقة من المخاسة من المناسقة مناسقة مناسقة مناسقة مناسقة مناسقة من المناسقة من المناسقة من المناسقة من المناسقة من المناسقة من المناسقة مناسقة مناسقة من المناسقة من المناسقة من المناسقة من المناسقة من المناسقة من المناسقة مناسقة مناسقة من المناسقة من المناسقة مناسقة مناسقة من المناسقة من المناسقة مناسقة مناسقة مناسقة من المناسقة من المناسقة من المناسقة من المناسقة من المناسقة مناسقة مناسقة مناسقة مناسقة من المناسقة مناسقة مناسق

يسع كلّ منها ٧٥ لنرًا من الماء و. اكيلوغرامات من الورد وبوضع الورد في سلة وتوضع السلة في الاييق وتضرم النار تحنة بفدة الى ان بظهر البخار نتخمد قبللًا وحماً يبلغ المستنظر من ماء الورد . اكيلوغرامات ينزع الوقود من نحت الانهيق، ثم ننزع السلة منه حينا ببرد ويترك ما فيه من الماء لنزل آخر ولا يقطر من النزل الواحد آكثر من . اكيلوغراما عن فافا زاد عن ذلك كان المعطر دنيًا

من ، ويوغرامه عال والدعن كنت كان المسر ديد و يوضع أربعون لترًا من ماء الورد الذي استفطر في انسق آخر و بستفطر منها خمة النار وتستلق في اناء طويل العنق ضيقو ويكون المستفطر في الول الامر لبنًا كالمدة الشروران الدروران التروية من الاناء فدة منة بقو صفع نقطة نقطة

عمه النار والمتنفى في الماء عوين الله عليه و يعنى الاناء فيرفع منه بنمع صغير نقطة تنطة . كالمحقل ثم يطنو الزيت عليه و يجمع في عنق الاناء فيرفع منه بنمع صغير نقطة تنطة . وهو عطر الورد

وبسخوج كيلوغرام وإحد من ثلاثة الآف كيلوغرام من الورد ومناً المتدار يجنى من هكنار من الارض فغلة الهكنار نبلغ كيلوغراماً وإحدًا من عطر الورد وثمن الكيلوغرام من ثماني مثمانى تسعمته فرنك ومندار غلة البلغار السنويَّة من الله وخمس مئة كيلو الى ثلاثة الآف كيلو من العطر

وقد غار اهاني فرندا وجرمانيا من المثانيهن آلذين يزرعون الورد ويستخرجون عمارهُ فزرعوهُ في اماكن كثيرة ويثال ان ورد بروفنس وعطرها يغوقان ورد البلغار وغطرها . ويكثر زرع الورد في غراس وكان ونيس وقالط ويقطف فيها في ابريل ( نيسان ) ويستمل آكثرهُ لعمل البومانا وإنلهٔ لاستخراج العطر. وقد زرع بقرب ليبسك في جرمانيا ست هكمارات من الورد فكانت غلنها سنة ۱۸۸۷ ثلاثة آلاف لتر من ماء الورد ولترين من عطر الورد

وينش عطر الورد بربت العطر ( الجرانيوم ) ويعرف ذلك بامتناعم عن الجمهود على درجة ١٥ او ١٦ او ١٦ او ١٦ على درجة الحزارة الى ١٤ او ١٦ على درجة الحزارة الى ١٤ او ١٦ او ١٦ او ١٦ او ١٦ او ١٦ او ١١ او ١٤ او ١٦ او ١١ او ١١ او ١٤ او ١٤ او ١١ او ١١ او ١٤ او ١١ او الله المواركة من النالاحين في بلاد البلغار بجملون معم انابيب وثربومترًا ويضعون ثبتًا من العطر في انبوبة دقيقة ويغطسونها في اناه فيومالا بارد حرارته معروفة بالثرموتر فلا ينفي الملاث دفائق خمي نظرفيو ابر بلورية ثم بجمد كلة في عدر دفائق و يعرف مقدارة في السائل من الدرجة النمي جد عليها

والاوربيون ينشون المطر بزجه بزيت عفس الزنجبيل فيبقى يجبد على الدرجة ١٤ ولوكان هذا الزبت قدر ثلثير وكدة لايكون باكا حينتذركا يكون وهو صرف بل يكون عكرًا . والبروم يحوّل لون عطر الورد التي الى لون اخضر وإذا اضيف اليو حينتذ قبل من مذوب البوتاسا رسب منة راسباخضر تفاحي في شكل جلط لزجة وبني السائل صافيًا لالون له ولم تنهر رائحة الورد. وإما اذا كان مفهوشًا بزيت عشب الزنجبيل

رسب منة راسب اصفر لبني ويكون لون السائل احمر وتبعث منة رائحة خبيئة وقد يزج عطر الورد بشمع البارافين و يعرف البلغار بين ذلك بتجميد المطر اولاً بالبرد ثم فرك الاناء الذي هو فيه قليلاً فاذا كان المطر خالصاً من الشمع ذاب حالاً لانة يذوب بسهولة عند الدرجة ١٨ واما اذا كان فيوشمع بني جامدًا لان شمع البارافين يذوب بين الدرجة ٢٦ و.٥ وشمع السبرشيني يذوب عند الدرجة ٤٦

## ثقرير

عطوفتلو افندم حضرتلريم، بما اني نشرفت بنميني مندوبًا مصريًا عن الحكومة الخديوبَّة في مؤتمر برلبن

الطبي انوبني ان اعرض على مسامع عطوفتكم نفريرًا ينضمن اعمال هٰذَا المؤتمر على وجه الاختصار فاقول

احيط شريف علكم ان هٰنَا المؤتمر هوالعاشرمن المؤتمرات الَّتي اجمعت في بعض

مدن اوربا ولكن ما سبقة من المؤتمرات لم يبلغ مبلغة لانة كان حافلاً بجاهير الاطياء ونانى على ساه في جمع الاعال كاستنفح لعطوقكم ما سبينة

بيان أللجنات

اللبة العموميّة \* لاجل أن يكون سير هذا المؤتمر على انتظام تام وقط مستنم تشكلت لجنة عموميّة الترتيب تحت رئاسة الاستاذ الشهير ريداف ورشوف وكان أرنست فون بيرجن وإرنست لابدن وويلم وألدبجر وكلاء الرئاسة واودنف والدليتر والنن ثون كولر وإبدوار جراف واريوست مارتن ومورنس باستور اعضاء عالاً فقامت هذه اللجمة بترتيب المؤتم وتنظيم على احسن أسلوب

لجناتُ خصوصيّة \* وكان مع المؤتر معرض طبي علي دولي في حديثة المعرض فشكلت المجرميّة المعرض من اطباء وعلماء وإرباب صنائع بلغ عدده ٨٢ وإما عدد

من عرضها فبلغ١٠٩٧

ثم تشكلت لج ة اخرى سبت بالنجة المليّة اعضاؤها من ملل مختلفة وكلهم يكلمون باللفة الالمائيّة ووظيفتهم تسهيل معيشة الاطباء في برلين

ولسهولة افامة اعضاء المؤتمر في برلين تا. ست لجنة اخرى يذال لها لجنة السكنى وإعضائهما كليم من اطباء برلين

وتشكلت لمحنة من السيدات زوجات الاطباء ببرلين وكانت وظينهن استثبال زوجات الاطباء الاجانب اللواني حضرن مع ازواجهين الى المؤنمر وكيان البعض في اعضاء لجنة السيدات في قاعات الرسومات لاستثبال زوجات الاطباء وكنّ يعرفن بعلامة شبيهة بالوردة معلقة في صدورهنّ

#### سيراشفال المؤتر

لم يقبل في هذًا المؤتمر الآ الاطباء المحاثرون على الدبلومة الذين كنبول اساءهم بصغة اعضاء فيه وإما الذين لادبلوما لهم وإرادول الانتفاع من اعمال المؤتمر فقبلول بصفة اعضاء غيره الملين وُقِمة اشتراك الاعضاء في هذا المؤتمر ٢٠ ماركا اي ٩٧ غرشًا صاغًا تدفع وقت

الاكتئاب الى امين الصندوق فيعطى كل عضو نسخة من اشقال المؤتمر بعد طبعها

وقد انتم المؤتمر الى 18 قسًا وكل عضو عَبْن في اكتنابهِ النّم الذّي يربد الدخول في وقد عبنت نفسي في النّسم اكناس (قسم الامراض الباطنة) وقررت اللجنة العموميّة اعضاء ادارة المؤتمر فجملت لها رئيسًا وثلاثة وكلاء وكناب سر وإعضاء وروساء شرف وقد نشرفت بانتخابي في جملة روساء الشرف . وعين لكل قسم من هذه الاقسام رئيس عامل ورؤس شرف وكانب سرواعضا الادارة الاشغال ونقرر أن الزمن اللازم لقراءة رسالة أو المجت فيها لابزيد عن ٢٠٠ دفيقة وإن كل رسالة أو محاورة لابد أن تكتب بخط يقرأ و يعطى لكانب سر النسم وإن على كل رئيس قسم أن يرئس اشغال جلسانو على حسب ما هو جارٍ سيف البارلمان وكانت اللفات الرسية في هذا المؤتمر ثلاثًا الالمائية ولاتكليزية والفرنساوية وتصرح لكل طبب وطبيبة وتليذ ولاشخاص آخرين أن بحضر وإب المحلسات للانهاع فقط وإما اعتفا المؤتمر فاعطوا تذاكر لاجل اعادهم والتصريح لحم بالدخول في قاعات المؤتمر وفي الاستناليات وإلدارس العلمية والمجل ومجموعات النارنج الطبيعي وغير ذلك

ننسيم الزمن بحسب اعال الموتمر

في يوم السبت ٢ اغسطس سنة ١٨٩٠ فتح المعرض الطبي العلمي في سراي المعرض يبرلين وكان نيو جميع آلات الجراحة والطبيعة والرمد وجميع الاجهزة اللازمة للطب والتبخير وقطع تفريحية بحضرة وصناعية وإدوية ومهاه معدنية وجميع مالة ارتباط بالسحة والطب ما يطول بنا تفصيلة آلآن

وفي يوم الاثنين ٤ اغسطس الساعة ١١ قبل الظهر ضح المؤتمر في الكان المعروف بمبركوس رانس محت رئاسة الاستاذ الشهير ورشوف وبحضور البرنس شارل البائاري لانه مشتفل بعلم الطب ومتعاط صتاعة التحيل وسعادة ناظر المعارف وسعادة ناظر المعارف وسعادة ناظر المعارف وسعادة ناظر والمعادث كاتب سر العموم وشيخ مدينة بولين وإعبانها وكافة معلي مدارس الطب ورساء اطباء المجميع عن ٥٠٠٠ نحة ثم قام الاستاذ ورشوف وافنتج المؤتمر وتلف نسائم حتى زاد عدد المجميع عن ٥٠٠٠ نحة ثم قام الاستاذ ورشوف وافنتج المؤتمرة قالة بليفة طويلة رحب فيها بالمحاضرين وخصوصاً الذين وفدول من المالك الاخرى ثم يؤن النقدم الذب حصل في الطباعد العميمة والنظافة والمجاري وبث التفكرات لسعادة ناظر المعارف لماعدتو ايائه في هذه النقدمات العلمية الخير علم المحركة الخيرات العارف العمومية والمعادة المجاسة المحركة الخيرات المعارفة المجلسة المحركة ولم ذاياً وظهر ما ياتي

اولاً تلا جناب السر بوسف ليستر من لوندن مقالة بيّن فيها اتحالة الراهنة للجراحة باستمال مضادات العفونة ثانيًا تلاجناب الدكتوركوخ من براين مقالة على تضيفات في الباكتربيولوجيا اي البحث عن الحيوانات الدنيَّة

وفي الساعة الرابعة من لهذا النهار ترتبت الاقسام التي ذكرناها

وفي الساعة السادسة اولم اعضاه المؤتمر وليمة شاتقة لمندو في المحكومات وكنا من جملهم وفي الساعة التاسعة مساء احتفات الاعضاء وزوجاتهم في حديقة المعرض النمي كانت مزدانة بالاندار مالموسيقر المسكريّة

يوم الثلاثا ه منة من الساعة لم صباحًا الى الساعة ٢ مساء اشتفلت الاقسام بالإعال في سراي المعرض وفي الساعة التاسعة مساء كان مندو و مدينة برلين يستنبلون اعضاء

في سراي المعرض وفي الساعة التاسعة مساء كان منذو بو مدينة برايين يستقبلون اعضاء اللجنة في المحل المعروف بسراي المدينة وإولمت فيها وليمة فاخرة المجمد المتروف بسراي المدينة وإولمت فيها وليمة فاخرة

يوم الارباء 7 منة في الساعة 11 صباعًا عقدت جلسة عموسة في المكان المعروف بسيركوس رانس فتكم فيها جناب الدكتور بوشار الباريسي على "مخانيكية التمفن والإحياء منة بم تلاة جناب الدكتور اكسل كاني الاستكمليسي وتكلم في سن الملوغ وارتباط بالامراض الله مدور من ما دا الما لمستعنا من المساكم المستحد الم

التي شوهدت بين شبان المدارس وعنبة جناب الدكتور ماراتبو وود النيلادلني وتكم على التخدير. وفي هذا اليوم دعي الاعضاء ومندوبو الحكومات للنداء عند ضباط الصحة البروسيانيين ومن الساعة ٢ الى ٥ كانت جاسات الاقسام. وفي الساعة ٧ مسله دعى

البروسيانيين ومن الساعة ٢ الى ٥ كانت جاسات الاقسام . وفي الساعة ٧ مسله د الاقسام في اماكن مختلفة اعدت لذلك

بوم الخميس / منه من الساعة لـ صباحًا الى ٥ مساء كانت جلسات الاقسام وسيق الساعة 1كانت لبلة طريب لجميع اعضاء الموقمر وزوجانهم

بوم انجرمة لامنة من الساعة لمكانت جا. نات الاقسام ومن الساعة ٥ بعد الظهر كان استنبال رسي لاكترمن ماية وخمسين عضوًا في قصر جلالة امبراطور المانيما المعروف بقصر بونسدام وهو بعبد عن برلين نصف ساعة فتوجهنا اليه بقطار مخصوص

وكان القصر مزدًانًا اهج زينة ونظرًا لنياب جلالة الامبراطور استثبلنا دولتلو البرنس فردر يك ليو بولد وكانت مدة الاستثبال والوليمة ثلاث ساعات تم عدنا بعد ذلك الىبرلين يوم السبت ? منة من الناعة 1مالى 11 كانت جلسات الاقسام و بعد ذلك كانت

الجلسة العموميّة وفيها تكلم الدكتوركاتناني على مضانات المحمن والدكتور مانير على ارتباط افعال الخ والدكتور سنوكتيس على الباتولوجيا المقابلة لانواع الانسان وتممُّل الاوروباوي للاقالم المحارة

ثم انتهى المؤتر وكانت الساعة ٢٠/١ بعد الظهروفي الساعة ٨ دعا اطباء برلين اعضاء

المؤتمر وزوجاتهم الى حديقة سراي المعرض لاجل الوداع فكانت ليلة شائقة اتسام الموتمر وبيان رئيس كل نسم راتضاء لمجته ورسائلها

كان ترتيب الثانية عشر قسمًا بالكينيَّة الآنية

الاول قسم النشريج كان رئيمة الدكتور هيدونج من برلين وإعضاء لجنتو A والرسائل الذي نقدست من بعض اعضائو 4¢ وكثير من الاعضاء لم يقدم شيئاً

الثاني قسم النسيولوجية وكان رئيسة دوبوا ربون واعشاء لجنو، ا والرسائل ٢٤

الثالث قسم البانولوجيا العامة والتشريح البانولوجيكان رئيسة رودولف ورشوف والإعضاء ١٢ والرسائل ٤٠

الرابع قسم الاقر بأذين كان رئيسة ليبرانج من برلين وإعضاء لجننو. ا والرسائل ؟

اكناس قسم الامراض الباطنة كان رئيسة لابدن من برلين واعضاً، لجنته ١٠ وإلرسائل والتنارير ١٠ من ضعنها رسالنان لنا احداها مشاهدة في الدمل المصري وإليانية

نأثير الظواهر انجويّة وخصوصًا الاوزون على النزلات الوافدة السادس قسم الطغوليّة كان رئيسة هنس من برلين وإعضاه لجنيه ٨ والرسائل ٣٠

السابع قسم انجراحة كان رئيسة فين برجان من برلين وإعضاء لجنتو ٨ وَالْرَسَائل ٢٨ التامن قسم انجنين والولادة كان رئيسة مارتن وإعضاء لجننو ٢٢ والرسائل ٧٢

الناسع قسم الجنين في مودد فان ريسة مارين في عصاء جنيو ١١ في ارسائل ٢٢ الناسع قسم الاعصاب والادراك كان رئيسة لبهر واعشاء لجنيو ٨ والرسائل ٢٢

الماشر قسم الرمد كان رئيسة شفاهر وإعضاء لجنته 1 والرسائل ٥١

الحادي عشر قسم امراض الاذنكان رئيسة لوكا وإعضاء لجنو 13 والرسائل ٢٣ الثاني عشر قسم امراض المخبرة والانفكات رئيسة فرنبكل وإعضاء لجنتو A

الثاني عشر قسم أمراض المحتجرة وإلانف كان رئيسة فرنبكل وإعضاه لجنته والرسائل ٥٢

الثالث عشر قم امراض الجلد والزهري كان رئيسة لاساد وإعضاه لجنو ٩ والرسائل ٢٧

الرابع عشر قسم امراض الاسنان كان رئيسة بوس واعضاء لجنته /والرسائل ۴۸

المنامس عشر فسم قانون الصحة كان رئسة باستور وإعضاء لجنتو ١٤ والرسائل ٢٤

السادس عشر قسم الجفرافية الطبيَّة والتَّلُّم كَانَ رَئِسَة هيرَسَ وَاعضَاهُ لَجِنتُو ٨ والرسائل ١٤

السابع عشر قسم الطب الشرعي كان رئيسة ليثان واعضاء لجنته لم والرسائل ١١

الثامن عشر قسر الصحة الحرية كان رئيسة كروكر وإعضاء لجنته ٨ والرسائل ٩ ثم بعد ان انفضَّ أالمؤتمر أحيل طبع حميع اعالي على لجنة مخصوصة عينها رئيس المؤتمر وبعد انتهاء الطبع تفرق النسخ على جميع المشتركين وإن شاء الله عند ما تصل اليّ نسخة اعرضها لعطوفنكم وإني لا أقدر أن أصف لعطوفتكم الترحيب وإلاكرام الذي حصل لي من لجنة المؤتمر فانها فابلتني باحسن استقبال وأكرمتني غأية الأكرام هَٰذَا المؤثر العاشركان أكبر المؤتمرات ألمي اجتمعت في مدن اوربا الى الآن حيث كانت رسائلة جمة منيدة لنوع الانسان على العموم وللاطباء على الخصوص وبلغ عدد اعضائه ١٠٠٠ وإما المؤتمرات السابقة فلم يبلغ عدد أكبرها الآ ٢٠٠٠ نفريبًا وكان

اعضاء هذا المؤةر تابعين لحكومات مختلنة وقد بينًا ذلك بالتنصيل في هذا الجدول اساء البلاد عدد الاعضاء اساء البلاد عدد الاعضاء 115 من برلين ١١٦٦ مولانفا ..1 موناكو من المانيا ١٢٥٢ البلجيكا ٦٢. اسبانيا .11 ...

منالنمساوللجر ۲۲۲۰ كوكسمبورج ۲۰۰ بورتفال بربطانيا الكبرى <sub>(۲۰۵۸</sub> فرنسا ۱۷۹ سو پد بربطانیا آلکبری ۱۰۵۸. 1.1 طيرلاندا السويسره ٢٧. . oY نردج -11 ۱۲۹ برازیل راس الرجاء دانيمرك ...1

ولايات اميركا المروسيا ٦٥٩ بانى افريقية - 272 كاندا تركيا ۲۰۰۲ الصين --15 ---اليونان

٠٠٠٥ ئىل ١٤- جابون .77 المند ألشرقي ٣٠٠ الرومان ۲۲.۰ الكسيك . ·Y ۰۰۰۳ بانی امیرکا السريب المند القناني .7.

بلغاريا ا اوستراليا • • 人 . . Y هَٰنَا بِمِض مَا شَاهِدَتُهُ فِي هُلَا المُؤْمَرِ وَلَا اقدر أن أصف أحياجٍ وطننا الْعزيز الى

جميَّة طيَّة ككافة مدن اور با فان في تلك المدن جميات طيَّة ومجالَى طيَّة وجميات طبُّه خاصة بكل فرع وبودي ان ينتظ ذلك عندنا ابضًا فأنَّا في حاجة بنديد لذلك وقد سبق اني عرضت لعطوفتكم لهذًا الاحنياج ضمن تقريري المرسل للمعارف في شهر يولبو الماضي بشأن مدرسة الطب قبل سنري الى اوربا

وإني أهلي شدّة الاحداج الى ذلك كنت فيا سبق اشتركت في تأسيس جميين طيتين في مصر احداها في سنة ۱۸۷۸ وإلثانية في سنة ۱۸۸۸ ولكن بالاسف كانت حيانها قصيرة ومن حيث ان ذلك فيو ننع عام للوطن وبنيو فاظن ان الله لا مخيب الملي في وجودو بل اني مختق ان عطوقتكم لو التنتم لمذا الامر وعزمتم على تأسيس جمية طية تحت حايتكم لمهل ذلك الامر ومّ في اقرب وقت وظهرت ثمرنة وخصوصا اذا ساعد قوما بشيء من المال من ديوان المعارف لتأبيدها رسمًا وتأبيدها كيمية دار العلوم والمجمعة المساعدة عمر ماني سنمد لطلب عطوقتكم من اجل ترتب تلك الجمعية المافعة بالوطن وبني خصوصاً الاطبا واللامذة ثم بعد سيرها وانظامها نتمنى حصول مؤتمر طبي بمصر بما يعود ننمة على فن الطب وعلى الدوع الانساني

وأقبل سني ايها المنضال آلهام مزيد التشكر وإلاحترام لا زالت ازهار رياضنا بانمة الانمار في ساحة المحضرة الخنيسة اكندبويّة التوفيقيّة ابنى الله مجدها وخلد ملكها

ناظر مدرسة الطب

# بالزراعة

## الرئي في العين

الجنرال تشنغ كونتنغ الصيني(١)

مرادي ان اصف ما تم لنا من اسخفنام المياه الطبيعيّة في ري ارضنا حيث كان غرضنا منذ اربعة آلاف سنة الحالانان نجني كل ما يمكن جناءً من الارض فان ارضنا قد فاضت علينا بالخبرات مع ترايد عدد سكانها الى درجة غير عادية وذلك لاننا احكمنا تدبيرها . وقد قبل في المثل رزق الولد معة فان الذي خلتة لايدعه يموت جوعًا وما من داية الاً وعلى الله رزتها ولم نر حشرة من المحشرات تموت جوعًا فعلى تم يعوزُ الناس الطعام

العابة تلاها في العام الماضي امام مؤتر استخدام المياه

اكثرمن هذه المخلوفات الزرية . فكل انسان يكة أن يعتمد في معينت على الارض التي هو عليها ولكن لا بد له من السعي وإختدام المواقط اللازمة . فاذا كانت الارض ضيقة لا تكذيبا وجب ان نفيف البها خصب المياه - وقد استنبط اهل المغرب طرقاً مختلفة لا تكنيا وجب ان نفيف البها خصب كثيرة فاني احسب ان الماء بجب ان يستمل في كل مكان ولكن اهل الهرب لا ينعلون ذلك فانهم مع كل عالم الهندسة العظيمة لا يجدون كنافهم في ماه الآبار فيعتمدون على ساء الانهار لاجل الشرب وهو غير نتي واستمالة لا يخلو من الفرر . وض في الدين كما نمانج ماه الانهار بالاغلاء قبل شرية اكي ننتل ما فيو من المكروبات قبل ان عرف اهل العلم اسم الميكروب بادهار كذيرة

وقد اجنهد اسلاننا في استخدام الميادلذري منذ العصور السالنة فان عندي ادلة قاطمة على انهم استخدموها منذ اربعة الآف سنة ومها يكن من امر الحنزرعات اكمديئة التي سهلت الاعمال فان الملافنا قد اتمول من الاعمال العظيمة بوسائطهم البسيطة ما لا نقدر ان نفوتم يو ونظمول الرعمة تنظيما جمل الارض تفل لنا ثلاث غلات في المسنة ولا تطلم واحةً . طرضنا المرويّة بالسخاه مثل امرأة الفلاح التي تجهل تنعُ نساء العظاء وتلد اولادها لماحدًا بعد آخر بحسب نظام الطبيعة . وهذا الشديه قد يظهر غربًا ولكننا نحن معاشر الصيدبين

ورصنا المروبه بالمحماة مثل امراة العلاج التي تجهل تنتم نساء العقياة وتلد اولاها وإحدا بعد آخر بحسب نظام الطبيعة . وهذا النشبيه قد يظهر غربيًا ولكننا نحن معاشر الصيدبن نحسب الجو ذكرًا والارض التي وكل المخصب نانج من اجهاعها وهذا هو مبدأ فلسنتنا الزراعية وإلمائية وقد تم توزيم المياه بالتورع في بلاد الصين مذ عهد قديم جدًّا فني سنة ٢٠٠٠ قبل

وقد تم توزيع المياه بالترع في بلاد الصين مذ عهد قديم جدا فني سنة ٢٠٠٠ قبل المسج في عهد الملك ياو حدث في بلاد الصين طوفان عظيم خمر المبلاد كلها و بني تسع سنوات ثم قام الملك يو ونزح هنه المياه عن بلاد الصين وقسم المبلاد تسعة اقسام وإقام على حدودها ترعًا تنصل بينها ، وإخبر طبيعة كل قسم منها ونوع النباتات التي تمجود فيه ووضع نظامًا للزراعة بني سرعًا الف سنة

يو ووسم على المراكبين مرقيه المسكلة الموزير تشيوكننغ الآت مائية لرفع المياه الى الاماكن وسنة والمنافز المباكن المنافز المنافز

المحكومة . وكان لكل مالك . ٢٢٥ مترًا مربعًا بزرع فيها نوتة ويربي مولمثية فكان عنك دائمًا ما ينيض عنه من اللجم للأكل ومن الحرير للبس . وكانت ثروة النامى متساوية لا غنيًّ ينهم ولا فقير وهم متنصون بحالتهم . ثم دالت تلك الدولة قبل المسيح بست مئة سنة ولمتعرت نيران المحروب الاهليّة في البلاد ودامت مثني سنة . ثم تفلب الامير هوان كنغ على مالك ثفاي وإعاد نظام الوزير تشيوكنغ وإقام وزيرًا للمياه فانقذ الارض هو وإنباعة وإنفاً فيها الاعال الملازمة لحنظها من الفرق والشرق

ولا تنصّب الملك تعنق تسه هوانق سنة ٥٠٠ قبل المسيح اعطى الارض كلها للرعية وضرب عليم جزية مقدارها تسع غلة ارضم وإنشأ ترعة عظيمة احيت تسع مئة النس فدان من الارض الموات ولسوء الطالع اغراء ما نتج عن ذلك من الخصب والناء فاهل الزراعة وإنعات المبلاد عن عفلتها ولم ندم دوانة الا مدة جيلين ولذلك اعدر استخدام المياه من اهم مشاغل السياسة في بلاد الصين وما ذلك بغريب لان الفلاحة اوسع الاعال الماقاً عند الصيدين واستر نظام دولة تسنغ الا أن الجزية خنصت قليلاً في ايام دولة هان التي نشأت سنة ١٠٠ قبل المسيح و بعد ذلك بثلثيثة وخسين سنة حدث في البلاد طوفان عظيم فطنى النهر الاصغر ولم يحج جاحة الا بعد أن النبت الاعال المائية وحضرت الرفال المائية وحضرت

ولمانتج الذين احنفر لم الآبار والترع اقتدى غيرهم بهم وإنسع نطاق الاعمال المائية جدًّا حَتَّى اذا فِحْفَت ترعة باي نظم بعضهم انحنيَّة وطيقة كانوا بغنونها في مدح الدرع ثم نوليَّ الامراطورين تي في الفرن الثالث للعج وإنشأ ترعة احيا بها ثاشيته الف قدأن من الارض واستقلت هذه الترمة للملاحة فصارت السفن تخرفيها حاملة الارزَّ من مكان الى آخر ومن ثم اخذت الملاحة في الترع تسع نطائاً

وإعمال دولة ثانغ في القرن السادس لم تكن عظيمة لان اعال الري العظيمة نمت قبل ايامها ولكن في ايامها انفثت بمين عظيمة انشأها الشاعر بهكو لكي نجنمع فيها ماه الهر تميان تنغ وتسخدم لري مئة الف فدان وزرعت الانجار النضيفة على ضناف هذه الجيئ من الكمثرى والصنصاف وصارت مباءة للملماء والشعراء يقيمون في افيانها لنجود قرائهم في النثر والنظم ثم وسعت هذه الجيئ في ايام دولة سنغ وسعها الشاعر سوتنباو . وقد اجمدت دولة سنغ هذه على توسيع نطاق النزع فانشأت نظارة جديدة في المحكومة سمنها نظارة الميا، وجعلت لها وزيرًا خاصًا سمنة حاكم المياه وإقامت حاكمًا آخر المرافئة المر نثل

الارزقي الولايات النيائيّة من النهر الاصنر ودرس طبائع الارض ومزروعاتها وفي هذا المصر نجست الزراعة في الصين نجاحًا عظمًا وفي القرن العاشر استنبطت النيناطر التي نخح ونقال عند الانتشاء حسب اتحاجة الى الري

وطنى بهر تابهوسة .17 المسيح طنياناً عظيا فاقترح المراقب لي كيه ثلاثة مشروعات على المكرمة وهي النفاة فقاطر غا وسدود وتحريض المستخدمين على المماراة في امجاد الساليب جديدة للاعال المائية فل متنام النرصة مدة المخريف والفناء لاستخدام الاهلين سين انشاء الاعال المنار البها فقبل اقتراحه وقت الاعال التي اشار البها وإستفادت البلاد مها فائدة كمعة

. وحدث طوفان آخر في ايام الملك بنغ لو فامر باصلاح ما خرّ بة الماه وإناط وزير المالّة بذلك نجمل بعل مع العلة نهارًا وليلاً ثم فخت النرعة المعروفة بترعة المنافع المتضاعنة فاحيت مليون فدان من الارض

وسنة ١٧٢٧ انشئت عددنا كلوبيديا زراعيَّة في غانية وسبمين مجلدًا انشأها جاءة من العلماء وإرباب الزراعة وقالوا في مقدمها انهم لم يدرجوا فيها الاَّ ما دوَّنة حكماء الصوب في هذَا الموضوع

وجلة النول ان بلاد المين بلاد زراعية وقد علم الصيدون الف خصب ارضم يتوقف على ربها فقام الامبراطور يو وإنقذ البلاد من الدرق بإنشأ فيها النوع لانفاذها من الشرق وقد قال كنفوتيوس في وصفوانة يكن جع اعمالو كلها في توليا انه هو الذي اوجد الدرع فان بها حياة البلاد وإنقاذها من الفرق . ولم يتنصر الصيدون على اجراء المياء لري مزرعاتم بل بذلوا جهدهم في تربية السمك في كل ترعة وبركة وسافية فترام مجمعون ييض السمك وبربونة في كل مجتبع من مجتبعات المياء حتى لايضيع منة شيء ولذلك كثرالسمك في المياد ورخص ثنة كوكثر رنج الناس منة

ونظام الري الذي عندنا من اوسع ما صنعة البشر لكنة غير بالغ درجة الكال بل يحتاج الى اصلاح كبير ونفقات طائلة لاسميا وإن الارض كلها مزروعة فلمس فيها عبر براح فاذا ارادس المحكومة ان تشتى تربة جديدة لزمها الت نبتاع ارضها من اصحابها وذلك يزيد النفقات زيادة فاحدة ولابد لما عن ان نتفن نظام الري ونبلغة اسمى درجاتو وحيثانو لا يبقى علينا الا الحافظة عليه

## رْ رَاءَة النول الموداني في القطر المري

مجناب فارس اقتدي بوسف

سي بالغول السوداني لانهُ جُلب الى القطر المصري من انجهات السودانيَّة حيث اصل منهنة في غابات سنار ودرفور وكردفان وإليحر الابيض وهوموجود ابضًا في اسًا وإميركا و بسمي باللغة الافرغيَّة (ارائيد) و باللسان النباتي ( اراكيس ابيوجا ) اى الارض.

وبسى باللغة الافرنجية (ارائيد) وباللسان النباتي (اراكس ابيوجبا) اي الارضي لان لمارة تنضح في باطن الارض وهومن النصلة الفرنية وينسم الى نوعيت الاول بسى الغول الممبئي والثاني الغول الصغيري وهٰذَا الاخير زراعنة قليلة جدًا لثلة محصولهِ وإما الغول الحبشى فرراعنة شائمة في القطر المصري

وكان دخول زراعة هذا النبات في انفطرالمصري من زمن غير بعيد وقد نجح نجاحًا عظيا خصوصًا في الاراضي الرمليّة المختلفة بالطينة الصفراء الخالية عن الاشجار ولاعفاب

عظما خصوصاً في الاراضي الرملية المختلفاء بالطبئة الصفارة الحالية عن الاسجا على شرط أن يزرع في ارض مرتفعة لاننالها مياه النيضان ولا تختلها رشح الماء

ولبتداء زراعده في شهرا ريل (نيسان) الموافق شهر برمود ابعد ان تحرث الارض المهدة له ثلاث مرات حريًّا جيدًا وفي المن الاخين يوضع فيها الباد وإحسن سادله روث المبيان ثم نقسم الارض الى بيوت تصنع فيها حنر قليلة الغور متباعد بعضها عن بعض نحو قدمين في الارض المبيدة وقدم ونصف في الارض المبيدة ويوضع في كل حفرة بزرتان وقد يسرع نبت بزوره اذا عطنت في الماه يومين المجيدة ريوض في كل حفرة المفيل المعتمر بنوسطة المبات على الارض وينعلها فلا يسفى كل خمة ايام اورتة وبعد شهر بنبسط النبات على الارض وبفطيها فلا يسفى حيتذ الآكل عشرة ايام مرة بحيث يكون جملة سنبو في الارض الرملية الطينية عشرين مرة

وقد يمكث هذا النبات في الارض مدة سبعة اشهر فيبتداً يقلعو في الوائل شهر نوقمبر ويكون متوسط محصول الندان في الارض الجيدة الذي عشراردًا وفي الارض المتوسطة المجودة نمانية ارادب وقد يزيد المحضول اوينقص بحسب طبيعة الارض وخدمتها . وكل قرن منه بحنوي بزرة او بزرتين و يندران محنوب ثلاثة و بزورة تشبه البندق الصغير وهي طبية الطعم اذا آكلت نيئة طعمها كطعم اللوبياء او البسلة وإذا حصت قليلاً يكون طاطم لذيذ يشبه طعم البندق المحمص

وبعد قلمهِ يوضع على ارض جافة مدة اقلها خمسة عشر يومًا معرضًا داءًا لحر الشمس

لى الله الله عليه من الامطار ومن الرطوية الزائدة لتلا يدركة النساد والاحسن أن يغطى تها يتبيع من الندى في الليل وبعد أن يجف جيدًا يخزن في محلات أرضها جافة و بسدكل ما في جدرايها من المنافذ منمًا للجرذان

ولهذا النبات خاصيّة عجيبة وفي ان ثمارً الفريّة تخنفي من ننسها في الارض فتنضح فيها فيلزم ان تكون اجزاء الارض شخلفاة ننمزق مرارًا قبل ما يزهر ليناً في لفرونو ان تنفذها وما يجب الاعنباء يو تنظيف الارض من الاعتباب لاسيا النبات الممروف بالنجيل . وتنضح ثمار لمنّا الفول في شهر اكنوبر وقلما يخشى عليو من الآفات الجويّة التي تسلط علم.

وتنفح تمار هذا النول في شهراكتوبر وقلما يخش عليو من الاقات انجوية التي تسلط على غيرو من نباتات النصيلة القرنية وهو من النباتات التي لا برنفرسافها عن الارض/لاً قليلاً وإوراقة اشبه شيء بيورق البرسيم

ومو نظيرة في الفذاء فتأكلة المواتى في الزمن الذي لايوجد فيو برسم وقد نقطع اغصانة وتجنف مثل نبات البرسم على الطريقة المعروفة بالندريس وتعانب المواشي بها في زمن انخريف و يستغل من الفدان المواحد من بزورو مجردة عن غلافها الثمري نحوا من سنة فناطير مصريّة وإذا عصرت وجد فيها فنطاران من زيت ثابت صافع ذي لون اصنر ناصع طبب الطعم لارائحة لة ويجترق بلهب قليل الدخان ولهذا الزيت لا بزنج الا بعد زمن طويل

والاقراص التي نبقى بعد عصرهِ غذا ٌ جيد المواخي لاسيا البقر الحملابة فهو خير من غيرهِ من النباتات الزيتية فلا بدع اذا كمثرت زراعنه في الديار المصريّة . نه بعد سنة لاسيا وإن بعض المزارعين قداهتم في هذه الايام بزراعة الاراضي الرميّة

### غلة الشمير في الدنيا

قرَرالمبيرنسرند مدير الزراعة في فرنسا ان غلة الشعير في الدنيا بلغت سية العام الماضي ٨٦٥مليون بشل اي نحو ١٥٠ مليون اردب هـة زراعية

وهب احد نزلاء ثنتيميفليا بايطاليا بستان النبات الذي في جنول ار بعيون الف ريال لانشاء مدرسة نبائيّة كبين وسيحنل بافتتاح هذه المدرسة سنة ١٨٩٣

#### مدرسة لتربية الطيور في فرنسا مدرسة لتربية الظيور يعلم فيها كينيّة المحضن الصناعي وتربية النراخ وإلاعتناء بها ومدة المدريس فيها نسعة اشهر

#### استعال الشاي في الدنيا

يتدر ما تسنيملة مالك الدزا من الشاي في السنة بالف و٢٥٤ مليون ليبرة وذاك مختلف باختلاف المالك على ما في فَكَ الجمدول

ليبن.	مليون	٨	الصين
		77-	بمريطانيا العظى
H		. 70	الولايات المتحدة
**	**	- YF.	روسيا
	99	, 0.	اليابان .
ēr	н		بلاد تبت وشرقي اليا ما عدا الصين
**		٨7.	استراليا وجزائرها
*	97	٠٢.	املاك بريطانيا باميركا
	**	-14	بتيَّة اوربا
	89	.15	اميركا انجنولية
**	i		المند
		4	جالج .
**	н	7	املاك بريطانيا في افرينية
**	, w	سيا۲	غربياسيا وإواسطها ماعدار
10	N		ثهالي افرينية وبنيَّة البلدان

#### المخراج الياف الرامي

لايخني على قرّاء المقتطف الكرام أن الرامي نبات كالقريص بسنخرج من سوقو الياف دقيقة لمّاعة كالحرير وإن كثيرين حاولوا زراعته في الفطر المصري فلم يجمعوا النجاح المطلوب معان المصر ببن القدماء كانول يزرعونه و يستخرجون اليافة و يسجونها ولم تزل لسجها بين السح الملفوفة بها اجماد موتام

وإستخراج الالياف من الرامي وتنقينها من المادة الصمنيّة اللاصنة بها من الامور العسين الّتي حاول كثيرون النفلب عليها على اساليب شتى فلم ينجحول يدلّك على ذلك انه منك سنة ۱۸۷۲ نال وإحدامة جون غريغ جائزة قدرها الف جنيه لانة استنبط وإسطة لنقشير الرامي وتنفيته ولدى لمستمال هذه الواسطة لم تف بالمراد فعرضت حكومة الهند جائزة قدرها خسة الآف جنيه لمن يستنبط وإسطة احسن منها وحتى الآن لم يبل هذه المجائزة احد . وقبل سنة ۱۸۸۵ ان الاستاذ ترمي الباريسي استنبط وإسطة مدارها على تشهرالرامي بعرضه المجائز المنشفط وزع الصغ عن الالياف بوإسطة سوائل قلوية ولكن وإسطة لم تشع حتى الان

وقد شاع في هذي الاثناء انة استنبطت طريقة جديدة للزع الصبغ من المرامي وككن مستنبطها لم يكشف سرها حمَّى الآن. ومن مزايا هذه الطريقة ان الياف الرامي لانبقي بها سبطة كماكانت بل نتجمد فلا تمود تمشط كالصوف بل يلزم ان تندّف "دفاً كالفطن ويقال انة لايتلف بهذه الطريقة الأخمس الرامي مع ان احسن الطرق الفرنسويّة يتلف بها خمساة

# بابُ الرياضيات

#### طول الكيكب ومعالمها حضرة منشش المتنطف الناضلين

اجاً به لطلب بعض اصدقائي قراء منتطفكم الاغرارجو نشر هذا النبذة الَّذي ترجمنها من كتاب النلك العلي والكروي للمعلم "شوفونيه" ووضعت عليها بعض امثلة لنثبت صحة هذا النوانين وزيادة على ذلك فانى قد وضعت فوانينها في قالب بسهل فهمها

في اتجاد طول اي كوكب وعرضو اذا علم مطالعة المستنبعة وميلة والمبل الانتظم

الملوم ميل كوكب ومطالعة المستقية والميل الاعظم والطلوب ايجاد طولو وعرضو لايحاد طبل الكرك نتية ظال براه على حرب والمام المستقية الدائم في المال م

لايجاد طول الكوكب نقسم ظل ميلو على جيب مطالعو المستقبة والناتج تؤخذ الزاوية المقابلة له من الظل ونسى قوساً مساءة! ( او محفوظاً ) ثم يطرح من هذا الهمنوط الممل الاعظم وإلماني يؤخذ سبب تمامو ويقسم حبيب النمام هذا على الحاصل من ضرب حبب تمام المخفوظ في ظل تمام المطالع المستقبة والناتج هوظل الكوكب فتؤخذ الزاوية المقابلة له من الظل وتكون هي طول الكوكب ولايجاد عرضُ الكوكب نضرب جيب طول الكوكب في ظل الزاوية النائجة من باني طرح الميل الاعظم من النوس المساعد بإنحاصل هو ظل عرض الكوكب

فاذا نترر ذلك نرمز بحرف المطالع المستنية وعرف م لميل الكوكب وبحرف ط لطوله وبحرف ب لعرضه ونرمز بالحرف ن للنوس المساعد وبالحرف ثم للميل الاعظم وبموجب التعريف يكون

طان - طام ( ) معادلة النوس المساعد

وبخويل ذلك الى عمل لوغاريني بجدث

لوطان - لوطام - لوحا ا

اي يطرح لوغاريتم جيب المطالع المستقيمة من لوغاريتم ظل ميل الكوكب والباقي هو لوغاريتم ظل الفوس المساعدة وبواسطة مقدار هذه الفوس نكتب معادلة طولٍ الكوكب هكذا

طا ط $= \frac{-d (v-\gamma)}{-d v}$  (٢) وجمويل ذلك الي عمل اوغاريتي يحدث

لو طاط – لو حنا (ن – م ) – لوحنان+ لوطتا ا

اي يطرح الميل الاعظم من القوس المساعد والباقي يؤخذ لوغاريتم جب تمامة ثم يطرح منة حاصل جمع لوغاريتم جب تمامة ثم يطرح منة حاصل جمع لوغاريتم خلل طول الكوكب والزاوية المقابلة له هي طول الكوكب المستعمة والباقي هو لوغاريتم ظل طول الكوكب والزاوية المقابلة له هي طول الكوكب المارات الم

ولما عرض الكوكب فيستخرج من لهذّا الفانون طا ب حاط طا ( ن – م ) ( ۲ )و بالعمل اللوغاريتمي بجدث

ساب ــ لوحاط+ لوطا (ن ــم) لوطاب <del>-</del> لوحاط+ لوطا (ن ــم)

اعني يصير جمع لوغاريتم جب طول الكوكب على لوغاريثم ظل الزاوية المحادثة من باقي طرح الميل الاعظم من النوس المساعد وإنحاصل هو لوغاريتم ظل عرض الكوكب والزاوية المقابلة له هي عرض الكوكب مثال ذلك سه في يوم ٢١ ينابرسنة ٨٦ ميل القمر ٣٠ "٥٠ "٢٠ "٢٠ " والميل الاعظم ٣٠ "٢٠ "٢٠ " والميل الاعظم ٣٠ "٢٠ "٢٠ " والمعلم عاد وعرضه

لذلك نفع في مَانُونَ (١) عوضًا عن ظل حد مقدارهُ ونجري عابَّةاللوغاريتم ونسخرج

خوجة بالمدارس انحرية

### حل مسألة التصرف لعمل السدود

من المعاوم ان النصرف هو نتيجة حاصل ضرب السرعة في النطاع المتوسط اعني ان ت - س X ق

۳۱٬۳۱۰ س×ق

فاذا فرض أن قاع الترعة هوعلى امتداد قاع النهر بهان ارتفاع مياه النهر هو عين ارتفاع مياه الترعة بهان ميل الترمة هو أ حسب انجاري فيكون مسطح الفطاع المنوسط . . . ۲۷ وتكون السرعة في الثانية ۴٪ .

مناقبات في عل السد واختراج التصرف من بعد عماء

اولاً انفرض أن النهر هو كنهر النيل فيكون منسوب قاع المد الذي على بعد ٥٠ كيلو مترًا من النرعة ٠٠٠ على فرض ان الانحدار ٥٠٠٠ في كل كيلو منر حسب ما ذكر في المشلة وإن منسوب سطح المياء في نفطة السد قبل عمله . . ٢٠ حيث ان متوسط الانحدار في كل كيلومتر هو (٩٠٠٠) كا دلت عليه التجارب، ثم من بعد عمل السد وارتفاع المياه عليه بقدر. ٢٠ يكون منسوب المياه بجائب السد ٨٠٠ و بالضرورة يقلُّ انحدار الماء بعد السد حَتَّى بساوي انحدار الناعُ وهو ٥٠٠ في كل كيلو منر وبضرب الانحدار المذكور في المسافة وضبع على منسوب المياه الاصلى الموجود بالسد يكون ٥٠٠ + . ٠٠ ٨ م . ٥٠ . ١ وهو عين المنسوب الاصل اعنى أن التصرف بكون على حالو ما لم ترتفع. المياه بجوار السداكثرمن . " ٢ ويكون هكذا منسوب المياه امام الترعة . ٥ . ١ ومنسوبها بعد السد . . ٨٠ ومنسوبها قبل السد . . ٢٠ ومنسوب الناع ٥٠٠ ومنسوبة تحت السد . . ٥٠ ثانيًا لنفرض أن انحدار المياه بعد عمل السد المذكير صار ٨٠٠. فقط بدلاً من ٩٠٠ فيكون منسوب سطح المياه نجاه فم النرعة ١٢٠٠ اعني ان المياه تزيد بقدر ١٥٠ و يكون التصرف ٢٠٠٨ بدلاً من ٦٠ ٢١ وهكذا يكن حدوث تصرفات متنوعة بحسب زيادة الانحدار ونقصانه وهذه الطرق هي الجارية في اعمال الري في مصر الآن محد كامل مهندس بالاشغال

قسمة الدائرة الى سبعة اتسام

لحل هذه المماَّلة الشهيرة نفرض اولاًّ اللَّهِ في الشكل (١) قوس ضلع المسبع المنتظم

الداخل في الدائرة ب ك ال و اك ن المستنم المراصل بين النطة ا والنقطة ك مارًا وسط النوس ا ب وملاقيًا النقطة في ن فعلى هُذَا نكون الزاوية ا ن م =  $\frac{600}{1}$  من الدائرة وقوس ك ب =  $\frac{600}{1}$  من الدائرة وقوس ك ب =  $\frac{600}{1}$  من الدائرة فكون الزاوية ا ن م =  $\frac{1}{7}$  من الدائرة الزاوية ا من وعلى هُذَا يكون الفلح ا ن = ام اي نصف قطر الدائرة وكذا اك = ك ب ثم لا يجاد معادلة اك ضلع الشكل ذي الاربعة عشر ضلماً المنتظ نؤل ان المثليين ن ب ك ون ك م مشابهان لان الزاوية ك ن ب



مينركة بين الاثنين والزاوية ن ك ب حقوس الس = الزاوية ك م ب قمن هذا الشابه

بؤخذ هذه التناسب

الفرد بولاد

الارلاقيَّة وذلك إذا جعل نهم وترًّا مشتركًا لزاويتين تعدلان الداعرة وإيضًا للتم السلم قطر الدائرة المكونة للراويتين فبكون الوتران الفاسان لهانين الزاويتين الى ثلاثة اقسام متساوية الجذرين الموجبين للمعادلة (٦) والاصغر منها يساوي س- أيُّ فاذا اضيف اليه مندار في سيح لنا مندار من ضلع الشكل ذي الاربعة عشر ضلمًا الداخل في الدائرة فإذا اربد مثلاً قسمة الدائرة اب ه شكل (٢) الى سبعة اقسام متساوية أرسم أولاً المعين اي ب م الذي قطرهُ ا ب = احدى اضلاعهِ أو نصف قطر الدائوة ثم أوصل نقطة ط وسط الفلم أي الى مركز الدائرة بستنم فنتج من النقاطع او = اب وسي وكذا وم = الله ٢٠ نم اركز في مركز الدائرة وإرسم النوس ول الى ثلاثة افسام متساوية باحدى الطرائق الني ذكريها او بالطربة؛ الآني ذكرها فسنتج الوتر دل - ( س- نفي ) لان ول = نني وكذا وم = لني م آخ وقرس د ل = نوس ول فاذا اضلت اخيرًا ملمار دل الى الضلم ب ل المساوي ني منهر ب من ومن ذلك يكون ب و ضلع المسم

باب الصاعر

وسيأتي الكلام على قسمة انفراج الزاوية الى ثلاً: اقسام

# المابون الطبي

ان منافع الصابون لتنظيف البدن وسافع النظافة في صحة المجلد من الامور المعروفة من قديم الزمان وإذا أفسيف الى الصابون مادة دوائيّة مَّا يستمل في الامراض المجلديّة زادت منافعة ويشترط ان يكون الصابون نتيا متعادلاً اي ان مادنة الثلويّة غير زائدة على مادنو الزييّة وإلا اصرّ بالجلد وكان الضرر منة اكثر من النفع من المادة الدوايّة الني تنج بو · ثم ان مادة الصابون لاتبتى على الجلد الاّ برهة وجيزة فلا ينتظران مادنة الدوائيّة ننمل بالجلد كالو احتبات مرهّا او دهوناً لان المرهم والدهون يفيات على المجلد زمانًا طويلاً ولذلك قلًا يوصف الصابون الطبي الاّ حيث شني الجلد من الاّفة وخيف من رجوعها اليو ثانية . وإذا وضعت رغوة الصابون الطبي على الجلد قبل الدم وتركت عليو الليل كلة كان فعلها بو اشد : واشهر انواع الصابون الطبي ما يأتي

وهو ينيد في الامراض الجلديَّة المزمنة ولكن رائحة كريمة فاستغني عنة بانواع اخرى من الصابون الطبي

ها ون انحامض الكربوليك

وهو يصنع من ٧٥ جزءًا من مابون السنيارين النتي المسحوق و٣٥ جزءًا من المحامض الكربوليك توضع في هاون سخن وتمزج جيرًا ويتلّل مقدار الحامض الكربوليك عن ذلك اذا اريد استعال الصابون دائمًا وكثيرون يكرهون رائحة المحامض الكربوليك ولذلك ينضل عليد غيرة ثمّا لاتكرو رائحية

صابون السالول

هو من انفه انواع الصابون الطبي و بصنع هكذا يذاب رطل من شجم البتر ونصف رطل من زبت النارجيل و بترك مذو بها حتى يبردالى الدرجة ١٦٠ فارنبهت و بمضاف الهو اربع عشرا وقبة من مذوب الصودا الكاوي الذي فيه ١٨٤ في المئة من الصودا و٢٠/٦ اوقبة من مذوب البوتاسا الكاوي الذي فيه ٤٦ في المئة وتمزج هذه المياد مما على نار خنبنة وتحرك جيدًا مدة نصف ساعة الى ان تصبر صابوًا وحيتند اضف اليها الطبوب التي تريدها مثل ٤٠ نفطة من زبت الكراويا و ٤ من زبت البرغموث و٢٠ من زبت المراودا و ٢٠ من زبت الملاوندا و ٢٠ من زبت الملاوندا و ٢٠ من زبت المالول الناعم جيدًا و يجمى المجمع حتى يذوب السالول الناعم جيدًا ويجمى المجمع حتى يذوب السالول و الكبريت

يصاع بمزج درهم من الكبريت الناع بسعة دراهم من الصابون والفسل المتواصل صابون الكبريت يحسن ان الوجه ويخني الغش

#### صابون الكاذور

يصنع بمزج جزمن الكافور بعشرين جزًّا من الصّابون وهو نافع في ازالة الاحمرار الذي يتولد احيانًا في الانف

## صابون البورق

يصنع بمزج الصابين بالبورق او باكحامض البويريك وهوكثير الاستعال لنقوية المجلد وعلاج المجرب وإلغش والبثور وحنظ لمون الوجه وتنظيف الشعر وإزالة الهبرية صابون اثر يبق

بصنع بزج عشر الماتي من الزئيق بأوقيتين من الدهون الزنيني سَخَّى ثخنفي كرات الزئين كلهائم بضاف الى المزيج رطل لموقيتان من الصابون الناع لموقيتان من الشم

#### تذهيب الزجاج

خذ ورقة نسع الكتابة التي تر يد كنايها على الرجاج او النفوش التي تر يد ننشة بها وارسم عليها بنام الرصاص ما تر يد كنايها وننشة وخرقة بابن خروقاً صغيرة على محيط المحروف والرسوم وإبسط الورقة على لوح الرجاج وضع قليلاً من الاسنيداج سنح خرقة واضرب بها الورقة فيدخل الاسنيداج من خروب الورقة ويلصق بالزجاج فيرشد الصانع المي وضع الذهب على الجهة الاخرى من اللوح . ونظف هذه الجهة جبدًا وإدهن مكان الكتابة والرسم بغراء خنيف مرتشئا بالنقط البيضاء وحيفا بجف الغراء الصق عليه ورق الذهب واترع الحوائي الزائدة بكن من النهان ويكلك أن تحيط الذهب مجتموط سوماء بحير ياباني اسود ممدود بالتربتينا ، اما الفراء المذكور فيصنع باذلاء الماء وإذابة قلبل من غراء السمك المني فيه

## · اصلاح المبارد بالكهر باثية ·

لا يخفى ان اسنان المبرد لا ندوم طويلاً وإذا ذهبت لم يمكن ارجاعها الا بنقشها ثانية وننتات ذلك مثل ثمنها . وقد استنبط بعضهم وإسطة لنقشها ثانية بالكهربائية فوفت بالغرض على اسهل سبيل . وذلك ان تصنع بطرية من الكربون وإلماء المحمض و يوضع المبرد فيها و يجعل بثابة التعلب الايجابي فيخل ماه البطرية الى عنصر به الانجيبين والمدروجين والانجيبن ينور الى اسنل ثايم المبرد و باكلها فتفور وتعنى والمهدروجين يغيم على رثوس الثليم فيتها وتكون الشيخة ان المبرد تبعدد و يعود كانة نقش جدياً .

و بنال انه يكن للولد الصدير ان يُصلح عشرين مبردًا في ساعة من الزمان بهذه الطريقة يعلم بة جافة

ذكرت جريدة الهترعات الجديدة الترنسوية أن الاسناذ رافيل استنبط بطرية جانة وفي انالامن الكريون فيو قليل من الحامض الكروبيك المورج بالدلكا المجلانية التي من تحراصها أن الستيتمر المكف منها ينص ستين سنتيمترا مكميًا من الماء وفوق هذا المزيج لموح من حرف الغلابين وفوة لموح من التونيا ملف على نفسو كالدرج وبين لغائو سكا جلانينية ايضًا. ولكربائية نولد من فعل الحامض الكروبيك بالتونيا وتمتاز بانساع سطح المونيا وسطح الكربون فهي كمطرية كيرة على صفرها

# المناظرة والمراسلة

قد وآيها بعد الاعتبار وجوب نحج هذا الباب الخضاء ترغيبا في المعارف وإنها تما للهمم وتنجيدًا للاذهان . ولكن الهيئة في ما يدرج فيو على النحة وتحض برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتبطف ونراهي في الادراج وهدمو ما يا يي : (1) المناطق والنظير مشتنًان من اصل واحد فيما ظرف نظيرك (٢٠) المناقل المرض من المما المرز الدوسل إلى المتماقى ، فاذا كان كانف الملاط عبر عظيماً كان الممترف بالملاطو اعظم . (٢٠) عبر الكانم ما قل وداً ، فالمنالات الوانية مع الايجاز تستخدر على المعاللة .

حضرة متنشئي المقتطف الفاضلين

لا يختى عليم أن الدجالين (اصحاب الرمل واشجيم والطلاس والعزائم والتمائم والتعافر والتحتفام والطب الروحاني والوفق الح ) كثيرون عندنا وإن الذين يصدقونهم أكثر منهم بكثير وما ذلك الا لاستيلاء الجهل على الجمهور وأنحصار العلم الصحح في افراد قلائل من العامى ، وقد تناقم شره هؤلاء الدجالين وعظم ضررهم بنطاولم على اموال الناس وإرواحهم من العام من الواجب على المنتطف ان يشن الغارة دليم كما شنها على السحر واصحابه وإن يحرض الخطباء والعماة والوعاظ ومعلى المدارس أن ينادول بنساد هذه والاثنياء ويقرسوا في عقول الناس بطلانها ولذلك تقلت لكم المقالة التالية من كناب حديث ، ومالاً أن يكون ذلك مقدمة لحرب حوات يصليها ارباب الاقلام على هؤلاء الدجالين و باعثا بتبعث العل والعقد على كنج جماحهم وتخليص الناس من شرم وإقبلوا عاشم والمبلوا المقار المغيات من شرم وإقبلوا

## الدجالون واعالم

منطقة من كتاب (كنف اكمفابق عن بدع امل الطرائق) انشخ عورشيد ابن عبدالله الكردي نسبة اكمليي موطناً

قال ومنهم من يعيش بدعوى استخدام المردة والشياطين ولعمري ان هذنا لمو الشلال الميد يوم بجزعبلاتو المحمق و بستميلم و يسلب منهم بواسطة ذلك دراهم و دنانيرم. فتجيم الله ما آكلنهم وما امريين المفارب مشربهم واكثر ضروهم وارفر على الابة خطرم فتجيم الله النوبال اذ رب مستر بالسداد أنهم الخوف لا من الدجال وعن خداعهم المفر لا عن الرئبال اذ رب مستر بالسداد اضر على الامة من مجاهر بالنساد ودعوى الاستخدام مسئلة غيب يتوهم صدقها المجاهل ويستبعد وقوعها كل ليب عافل وافول على فرض صحة دعوام فيج الله المردة ما ارمن عندلم وقوام حيث ينفادون لمؤلاء الدولم الذين أنى الانفياد اليهم الانهام وكيف يوصفون بالشدة والباس ولا يقدرون على التملص من ايدي هؤلاء الناس وقد سهمت من ناب عن ها المصنفة الوضيمة قال اني واظبت على المزيمة النلائم كذا وكذا مدة زمائية وما تركك دفيقة من الدفائق ولا طريقة اؤمل بها الوصول الح يتلك المفائق الأ اتيت بها والمحت ما المن المعاشر علم الافراء المارين الامال اعى منهم التلوب والإيصار ولوانصفوا كلم الافراء ألما الافرار ولكن حب المال اعى منهم التلوب والإيصار

ومنهم من يدعي عمل الذهب والنفة وبيمل ذلك سبهًا للمهيفة النفة وهولاء كذابين مثل المنتدم ذكرهم والماقل لابيمناج الى دلول على تكذيبهم وغاية ما يقال سينم مأتا الباب اذاكانت دعوام مطابقة للصواب فا الذي احرجهم لطلب فمن الذرور من المنجدعين لم بذلك الدرور وقد اجاد ابن نباته حيث قال منبجًا على اهل الفلال قد تكن المراس اهل الكيميا خجلاً وقطروا ادممًا من بعد ما سهروا ان طالع كتبها للدرس بينهم اشحوا ملوكًا وإن ع جربوا افتقرول

واعلم أن الكيميا لوتأتى علماً لكان حكماء المصر أولى الناس بها لا أصحاب الاياطيل الذين هم بعزل عن العلم ودايهم المحنداع والنشليل وانا أن نسال أرباب هنه الدهوى بغولنا عمن تلتيتم مبادئ الصنعة فان صانع المخار مثلا إذا لم يأخذ صنعية عن ماهر بها علماً وعجلاً لايوتق منه بالعمل ولا يؤمن من وقوعه في هوتو الزلل

ومنهم من يظهر أنة حكيم وعليم بالعلوم الروحانيّة والرليّة والتنجيم فنبَصكُ وفود الجمهلاء من عناة الرجال والنساء بطرائق جمة وحنائق مهمة كاظهار منقود وحل معقود وكشف

خبر ورفع ضرر وكنز بخرج وكرب بغرج واجناع وتغريق وتزويج ونطليق فيجيبهم الى تلك الامال وَيَكتب لم خطومًا مختلة الانْكال والناظا عدية المعان ما انزل الله جما مو. سلطان لااصل لها فيمهد نستهجن لدى كل لغة وتستبعد ما هي الاً محضُ اختلاقات منة وجلة غرافات تاخذها الحبقى عنة والدليل على افعالم الناسدة هوافك ترام لا يصيبون بواحدة وبعضهم بحث لحيثة وشار به وينظاهر للناس في صنة المفاربة فياتي الى احد الاغرار وينول له بكان كذا دفين من النفار لكن ينتضى لا مخراجه كذا دينار وحيها يتم العمل نفتمه بيننا ما حصل فاذا تورظ المغلل ووقع في الشرك وبني سالمًا فلمجمد الله على دُما ب الذهب وإنه ما ملك وإلاّ فاي عاقل بصدق بان اموالاً جزيلة بخرجها مُنّا الكذاب لة باجرة قليلة . وإعرف وإحدًا منهم يدعى احراق العفريت وإشعال المنديل في الجواء من غيركبريت فاكتسب شهرة عظيمة وإموالاً جسيمة اما حيلته في حرق انجان فبنقطنين توضعان من روح النفادر في جام ومثلها من روح ملح الطعام فبالطبع يمتلي انجام بالدخان فيمترق بزعهم الشيطان وإناحرق المنديل فبخصل بعمل فلبل وهوان بأخذ قطعة فصفور فينركما بطرف المنديل محالاً يشتمل كالننديل ولا يخني علبك أن المشعودين يعلون اعالاً تحار فيها المقول اما هولاه الدجالين فلا يعرفون سوى أتحجب والنائج غير ان انتشار ظلام انجهالة بين الناس كان لنفاق بضاعنهم اثبت اساس وما احسن ما قالة ابو تمام في هٰلمّا المقام ابن الرواية بل ابن الجوم وما صاغوه من زخرف فيها ومن كذمبر تحرُّصاً وإعاديثاً ملفقة ليبت بنع اذا عدَّت ولا غرب عَجَائِبًا رَعُوا الايسار مجنلة عنهن في صنر الاصنار او رجب وخوَّفها الناس من دهياء مظلمتي اذا بدا الكوكب الفربي ذو الذنبُّ وصيروا الابرج العليا مرتبة ساكات منقلبًا أو غير منقلبًا يتفون بالامر عنها وفي غافلة مبا دار في فلك منها وفي قطب لو بينت قط امرًا قبل موقعه لم بخف ما حلَّ بالاوثان من عطب

على ان هذه الدنة كافية لمن كافت له اذن واعية ومنهم من يدعمي اكمكمة والطب ويتخذ ذلك وسيلة للكسب فيتلاعب بالاجساد والارواح ويلني على حديد الدين اكسيرالاكمال فيعيدها فضة بيضاء في اكمال كما قبل افنى واعمى نتا الطبيب بطبع و كحلو الاحياة والبصراة

وَاو بِسَطَّتَ جَمِيمِ مَا يَنْعُلُهُ الدِّجَالُونَ مِنْ الْحَيْلِ لِضَاقَ دُونِيا الطَّرْسِ وَإِمْتَرَانَا الْمُلَكِ

فانا نظرت رأيت من عميانه امًا على إمرانيه، قراء لامعرفة عنكُ ولافراحة ولاعلم بعثمد عليهِ ولا دراحة بل غاية نمعارفهِ تصنيف اللواريز وتلوين بمضها بضروب مياء التزاوير وهز رأسو اذا اجس نبضا وتحريك لحيته الكاذبة طهلاً وعرضاً فيصدق عليه قبل القائل \_

الطب المون علم يستفاد فُطرُ بين الانامر به شبه الزنايير للجع لذاك كرَّاريسًا مُنثرة , وجملة من حثيثي من عناقبر وان رأيت مريضًا لاتخف واشر با ترى من دواءً دونة البوري . فان يعش قل دوائي كان منعشة الله عن قل اتاهُ حكم مقدور كذلك الرمل والنجم خذه على مذا المثال وخض في علم تعيير فان اصبت فنل علي ومعرفتي وفي التخالف قل ضد المقادير وإنت تحناج في هذاً وذاك الى ﴿ ذُوقَ وَمَعْرَفَةُ مِعْ حَسَنُ تَدْيُرٌ ومنهم من يتفن أنواع الأكاذيب ويفابرالناس في الملابس والجلابيب ويُّوح أكمانهُ

ويجفل العامة كشطعة غامة كانها قبة صاء قد وضعت على دماغ خلا من معدن المكر\_

كَلْ ذَلْكَ وَإَنجَهَالَ نَيْمَن بطلعتهِ وَنُتَبَارِكَ بَلْتُم يَدَبِهِ وَإِسْلَامَ لَحَبْتُو حَتَّى أَذَا مَكْتُهُم فرصة اورثوا المخدع بهم غصة وعندهم ان من ملك منهم على عَلَم فقد ملك جميع فضائلُ الام مع أن مساس النلاح افضل عند ألله وانفع للناس من علم الشيخ صلاح لأن الاول

اله ألكب وإلناني احبولة جُعلت للنصب

## ما لايدرك كلة لا يترك كلة

حضرة الدكتورين الناضلين مندعي المتتطف

بَعْلُمْ مَّا دُونَتُمَنَّ فِي الجزِّ الاول من الجلد الخاس عشر من الْمُنتَطَّف الاغرمن قبيل الكلمات الاعجبيَّة الَّتي تكلم عليها صاحب المزة علي بك رضا وكيل مديريَّة النبوم ان أحسن طريقة لمذه الكلمات في ابقائرها على ما في عليه وبوجد كلمات انجبيَّة كثيرة يمكن تعريبها تعربها مطابقا للاصل بسخسة الذوق وذلك كالجغراقية والجيولوجية والباثولوجية والفسيولوجية والبرونو بلاسمة والانتيقة نهذه الكلمات وما يماثلها افاعربت كان نعريبها خفيولاً فإما الكلمات التي لا يكن تعريبها كالاستلت والتبيوكا والموكولاطة

رما يضارعها فابناؤها على حالتها اوفق من تعريبها ومع كلِّ فالاحس تضيرها في جل مخصوصة توضع امامها محصورة بين قوسين وما لا يدرك كلة لا يترك كلة احمد عثمان الورداني المصري

# الشبخ يوسف ألاسير

هوالشج يوسف ابن السيد عبد القادر الحسين الاسير ولد بمدينة صيداء سنة ثلاثين ومتنهن والف للحجرة النبويَّة وإقام فيها نحو سبع عشرة سنة وختم الترآن في السنة السابعة من عمرهِ وَتُلَّقَى مبادئ العلم فيها على الشيخ احمد الشرمبالي ورحل الى مدينة دمشتى ومكث نحو سنة في مدرسها المراديَّة يتلنَّى عن علمائها المحنفين ثم مُخص الى الديار المصريَّة طِقام في ازهرها الانورسيع سنوات يأخذ الملوم عن جهابذيما كالشيخ ابراهيم الباجوري والشبخ حسن النويسني والشخ مجد الدمهوري والشبخ مجد الطندناوي والشيخ مجد الفهييني فنبغ في العلوم العللة والنقلية وصارامامًا كاملًا برجع اليه ويعوّل فيحل المفكلات عليه وعاد الى صيدا بسبب مرض الكبد الذي اعتراهُ وسافر منها الى طرابلس الشام فلني من علمائها ووجهاعها حسن الوفادة ثم اخنار مدينة بيروت وطنًا وتولَّى رئاسة كتابة محكمها الشرعيَّة ثم افنات مدينة عكا فوظيفة المدعى العموي في جبل لبنان أيام والبو داود باشا ثم انتقل الددار الخلافة وصار رئيسًا المصحين في دائرة نظارة المعارف مَّع وظبَّةُ استاذُ العربَّةُ في دار المعلمين الكبرى ولكنَّ شدَّة برد الاستانة لم نوافق صحة نعاد الى مدينة بيروت وإخذ يبث علومة فيها ، ومن تألَّين رائض النرائض وشرح اطراق الذهب للزنمشري وديوان طبعت فيه بعض قصائده . هذا ما اقدعانما من ترجيه اللي صدّرت بها مراثية. والذي نعلة من امرير ان كثيرين من علما الشام وفضلاتو قرأ وإعليه العربية وفنوبها والنقه وفروعة نخص منه بالذكراء عاذنا الدكنور كرنيليوس قان ديك. وكان يماون حضرات المرسلين الاميركيين في تصحيح الكتب المربيَّة طقام في المدرسة الكيَّة السوريَّة مدَّة يدرِّس العربَّة والنته وكان للح الرواية دقيق الانتباد ثنةً في العلوم العربيَّة والنهيَّة برَى فائدة العلوم العلبيعيَّة الحديثة ويجثُ على درسها وإنقانها وس ثمَّ كانٍ بكرم المتنطف ويبلي يقامه كما يظر من التغريظ الذي قرَّظهُ يو .

وكان رحمة الله ربعة بين الرجال" اسمر اللون اسود الشعر كث اللية شاب فوده ولم يشب فرَّادهُ . صادق الوعد قوي الذاكرة يُسأل فيجيب بكل علم وبراجم العوبص قبردكالي النيروقد خالثمن الذربة الصائحة خسةذكور وبنتين وكانت وفانهساء يوم انجمعة سادس شهر ربيع الناني سنة سبع وثلثيثة وإلف عن سبع وسبعين سنة " فرثاهُ الشعراء وابتنه انجرائد وجُمّع الرئاء والتأبين في كراسة طبعت في مدينة بيروت وسيبقى فضلة منثورًا بنضائل بنيه وذكره عظمًا في نغوس مريديه

" فالمه ذكرارُ مرآة نشخص ما ابدارُ في هذه الدنيا وإجرارُ"

## مسائل واحويثه

أقما مذا الباب منذ اوَّل انشاء المنطف ووعدنا أن تجبب فيوسسائل المشتركين التي لا تغرب عن دامرة بجسه المتنطف ويغتمط على السائل (1) ان يغني سائلة ياحم وإنتابو ومحل اقامتو امضاً وإضمّا (٢) إذا لم يرد السائل النصريج باحوعند ادراج سوّالو فليذكّر ذلك لنا وبعين حرونًا بحرج مكان احمو (٢) اذا لم نعرج السوال بعد شهرين من ارسالهِ الينا فليكرِّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آ عر تكون قد اهملناهُ لسببُ كافير

چ لانار مناك ولكن فرك الحديد بالصوإن يجدث حرارة كافية لاحاء دقائق الحديد والصوإن الصغيرة المتناثرة فنظهر شرارا الامعا (٢) ومنة يوجد بساحل المجر المح آبار عدة و بجانب النيل آبار الحة وعق الآباز دون همني البحار فيا هذه المياء وما ,هذا التغير

يج اما الآبار المذية ألتي مجانب المجر المخ فاؤما وارد تحت الارض من الاراضي . (٢) ومنه ما النار المودعة في الحديد / وإنجبال المجاورة للمجر فهي عذبة من اصلما ( ايهالازندة ) مع ان عنصرها خالٌ عن ﴿ وليس فيالارض ٱلَّتِي تَرْفيهاما يُكببها الملوجة وقد تنفر هذه الآبار عبونًا عذية في قلب

(١) كنر مفتان اسطفانوس افندي صلب ما كناية المزن وتحلما للمياه وهل بتعكب الماء من البحر ام من الساء نيج ان المزن اي السحب المطرة ابخرة صاعدة من المحار والجيرات والانهار وكل

ما فيهِ ما وفان الماء الذي على مطولاً رض بتلملن بالمرارة نيمير بعضة بخارا ويصعد الى طبقات الجوويتكائف هناك بالبرد فيصير سمايًا ثم اذا زاد تكاثنة صار مطرًا

چ ان بعض الاعنبارات الطبيعية

ماؤها الملوحة من ارض وإدي البل السفلي ﴿ وَالْعَلَّمَةُ نَقْضَى بُوجُودَ كُونَ غَيْرُ مِنْظُورُ امَا

(Y) ومنة هل طوفان نوح عمّ البسيطة

كلها وهل كان بعدهُ او قبلهُ طوفان آخر چ يظهر من الآثار الجيولوجيّة انه حدث

على الارض طوفانات كثيرة ولكن لم يظهر ملَّاتُهَا السيول بالتراب فركَّدَ فبها وإنسط منها حَتَّى الآن ما يدلُّ على انه حدث في

(٨) ومنة عندنا رجل يبلغ من العمر

بنعل الحر والبرد والموا والمطر والداتات عشرين سنة لا يأتيه النوم الا بعد كثير من

یج ان اسباب الارق مختلفة ولا بدّ من

عًا أَفَا كَانَ تُوسِطُ الأَرْضِ بِالصَّفَةِ الَّتِي ۚ الْمِبْرَاطُورِ المَانِيا وَلِدَ سَنَّةٌ ١٨٩٧ اليِّس ذلك

(١٠) ومنة ، ما كينيَّة استخراج الجوهر

. بي ان بحرى بخار الحامض الخليك في انبوب من الحديد محمى الى درجة الحمرة

(١١) ومنة ، من بني منارة الاسكندريّة

🛪 شرع في بناعها بطليموس الاول وأكملت

البحر فيستني الملاحون تنها ماه زلالًا . حوجتيتي ام كيف راما الآبار ألنى كيانب النبل فيكنسب

فانها مزوجة بالمواد اللحيَّة لانها كانت في ماميَّة هٰذَا الكون فلا تماً إ

سالف عهدها جوتًا من اجبإن البحر اللح (٤) ومنة كيف تكونت سهول الارض ووعورها

پر اما السهول فكانت اودية وسخنضات عليها فصارت مهولاً كوادي النيل بنواما عصر الانسان طوفان عمَّ المسكونة كلها الوعورفبنا ياجبال آكام تكسرت مخورها

(٠) الاسكندرية .جرجس انندي علم الزمن فا سهب ذلك وما هوالملاج ا نعه . ذُكر في التيجة الذي وضعها السيد مصطفى مُحَّدُ النَّكَى عن سنة ١٢٠٨ هجريَّة انهُ فِي معرفها قبل العلاج فَكِمَا فَ ذَلْكَ الى العابيب

يوم السبت ٢٢ مايو سنة ١٨٩٠ تتوسط أ . (١) الاسكندريَّة . احمد افندي عنمان الأرض بين النمس والفر نتجب ضو النمس إ الورداني المصري . ذكرتم في الجزء السابع عَنْفُضْفَ خَسُوفًا كُلِّيا فَنرِجُوكِان تَنْهُ وَمَا ﴿ مِنْ السَّنَّةِ النَّانِيةِ عَشْرَةِ النَّ وَلَمْ الأول

ذُكرِهِا حضرة النَّلَكِي مُكَنَّاوِعَن كِنِيَّة ذلك الخطأ في الطبع وصوابة سنة ١٧٦٧ چ نعم فان الارضكرة سابحة في النضاء والقمر يدور حولها وهي والقر دائران حول

كرة الشمس فيتفق أن نقع الارض بين المسي بالخلون من المامض الخليك الشمس وإلفر ننجب نور الشمسعنة كما يتغق ان يتع القمر بين الشمس والارض نجيب ندرالشمس عن الارض

(٦) ومنهٔ ما هو الكون غير المنظور وهل

(١٥) وبنة ، ما في الروح وإبن بقرها

چ لايعلم - وغاية ما يعلم عن ذلك ان الروح غيرماديَّة وإنها حالَّة في البدن ما

(١٦) ومنهُ . ما هو الزمن الذي ظهر

چ لايملر ذلك لان الناس نطقيل بو قبل أن استنبطوا الكنابة وتدوين التواريخ.

وإقدم الاشمار العربية المحنوظة لا يصل في تاريخو الى نصف المدة المعروفة لاقدر

الاشعار المبرانية والبونانية والهندية (١٢) الزقازيق ، عبد الحيد افندي بكير ، قال صاحب دائرة الممارف في الصغمة ٢١٥ من المجلد السابع ان السيد محمود حمزه

كتب سورة الفاتحة على حبة ارز ومع ذلك بني ثلثها خاليًا ثم كتب ٢١٧ اسمًا قبل انها اسماء اهل بدر على ورقة في مساحة فص الخاتم فهل ذلك صحيح ومعقول وما الدليل

على صعنه ج ان ذلك معقول اما كونة صحيمًا فدليلة معة الزواية وقد روى ذلك غير واحد

(١٨) ومنة ، هلما يتولة بعض المؤرخين من ان سواد لون الزنوج نانج من دعوة نوح

ہے کلاً ، ونص کلام نوح علی ما ہو وارد في التوراة لابستفاد منة ذلك

سنة . ١٨ قبل المسيح ولبثت قائمة الفوستمثة سنة ثم خريت بزارلة على ما يظن . اما من الانسان المنارة الناغة الآن فحديثة العهد بناها محمد

على باشا

(۱۲) الاكدرية . هيكل افند ب اما حيا

اسكدر. في برالثام رجل برقي على قبضة من النراب بأخذها من قرب قربة النمل | فهو الشعرومن نطق بو اولاً و يذرها قليلاً قليلاً فينبعاً النمل إيناسار حَتَّى ينف الرجل فيبتى النمل هناك ويعمل لة

> وكرًا جديدًا فإ نولكما في ذلك يج أن صحّ مَا ذَكرتم فيكون النمل قد انتهد الى انباع الرجل برائحة النراب الذي أخذ من قربتو ، وكل الرقي ألني المخنت

> حَتَّى الآن وجدت كاذبة فيبعد عن الظن ان تنفرد هذا بالمدق

(١٢) الاسكندريّة، يوسف افددي نعية. كهف امكن لذيثاغورس الفيلسوف ان يخاطب بعض البقر وبعض البهائج

چ قد روي عن فيفاغورس امور كثيرة خارقة ولا دليل على صحة تلك الروايات (18) ومنة ، ما في طبيعة النوزوما في

عمائصة الكماوية والنسولوجية چ النور نموج نے دفائق الائیر وہو يساعد بعض المواد الكياريّة على الحل والتركب وننصيل ذلك وتفصيل خواصه على ابنو حام له مكان من المحمة النسبولوجية ما لا مجنملة باب المسائل فسنفرد لك مقالة خاصة (٢٤) ألا يستنجمن نباعد الجواهرالنردة بعضها عن بعض كمّا ذكرتم في مثالة جهامر الاجسام المدرجة في الصفحة ١٠٠ مر. الجلد الثالث عشر أن ثقلها النوعي هو أكثر

يج بلي اي لو امكن ضم انجواهر النردة بعضها الى بعض حتى نتماس لتلّ جرم انجسر وبنيت مادنة على حالها و بالنالي زاد ثقلة النوعي

الماء كذا من الجواهر النردة

🧝 ان جرم انجوهرالنرد معروف ومندار تحدد الماء بالحرارة معروف ايضاً فيعرف من ذلك عدد الجزامر النردة في متدار معلوم

(٢٦) مصر ، يعتوب افندي جَّال ، رأيت في الصنحة ٢٢٢ من السنة العاشرة انهٔ بجب ان یکون نے کل مدینة ملاعب عمية ولجة تراقب اللاعيين وتجازي الغائزين فهل بوجد في القاهن ملاعب عموسة مثل هذه

(٢٧) ومنة - اراني سين أكثر الليالي بيح ان نقطة الماء موَّلنة من اجراء صفيرة | احام احلامًا عنينة و يقال انني اتكام وإنا ناتج واقوم وإمشي من مكان الى آخر وإرجع الى من جراهر فرد تاما كينية وضع هذا مجواهر اسربري وإنا لا ادري شيئًا فم بعدي ذلك يج من اختلال في وظيفة المجموع العصى ا والعالب انه بزول من ننسو حينا يقوى الجسم

ي تكلس المواد الآلية باحمائها في اناء الى ان تحترق ولا يبقى منها اللَّ المواد الترايَّة ٠ (٣٠) الاسكندرية . شحاده افندى داود . كيف يذاب الذهب الايض المس بالبلانين الكثيرًا من ثقل الاجسام النوعي

(19) ومنه ما في كينية تكليس النياكه

ع بذاب باليوري الأكسيدر وجيني اي الذي يجرق به الاكتبين والميدروجين فان الحرارة الحاصلةمن ذلك كافية لاذا ية البلاتين (٢١) طنطا واود افيدي حوى على جالة الحواس في ألجيوان كا هي في الإنسان

نج الارجم ان الإصوات لاتوثر في الحبوان كماتؤارني الانسان وكذلك الطموم بخنلف تأثيرها في الميهان عدة في الإنسان والظاهر ان انواع الميوانات تختلف في ذلك كثيرًا (٢٢) ومنة كيف تزيل بقع نترات الفضة أمن الماء عن الملايس اليضاء والرغام الايض

> چ بحمها بسيانيور البوتاسيوم (٢٢) الخواجه الهاس بركاب وترفورد بنيو يورك اميركا . ما هو انجوهر النرد هل هو صغير حَنَّى ان ملايين منه نوجد في نقطة الماء المكل جزء من اجزاء نقطة الماء كرة مجوفة والجواهر النردة كرات دائرةفيها

وكل جزءمن هذالاجزاء الصديرة مألف حَتَّى نتألف منها الاحيزاء المذكورة فنبير معروف تماسا

(٢٨) التعامنة . عبد انتدي ادم ، قرأت في احدى الجرائد ان رجلاً الله لندوته مرة اخرى لطنل فادر له لينا فيل بكن أن يكون ذلك صحكا وماسيبة الطينعي

الرجل وتدركند سيه المرأة واكن ذلك نادر حدا وسبه الطبيعيان اعضاء الذكر والانثي كانت متشابهة في الاصل غام المشابهة فم الاجمام النتيلة كالمركبات فكون ذلك بد بعض عرب بعض جريًا على بعض النواس الطبيعية ولكنة بحدث احبامًا ان تختلط يعض صنات الذكرر والاناث فيكون الرجل اجرد بلالحية مثلا طلمأة شعراء بلحية وتكبر لندوف الرجل فتصير كندى المأة (۲۹) آیا الوقف ، بطرس افتدنے شحاد . يتول العامة انهُ اذا ولد لاحدم توأمان تسرح روح احدما الذي ولد اولاً سراء کان ذکرًا او انٹی ونتزیا بزے ہرہ ونذهب الى حيث شاءت ويكث الجسد بضع ساعات بلا حراك كانة ميت ومتى عادت اليو الروح اخبر والدبو بمن اوقع بهِ ثم تظهر علامات الضرب في جسم . ويتولون ايم شاهدوا ذلك مرارًا وهو حاصل الآن بايا الوقف قان امرأة ولدت توأمين ذكرًا وائي فنسرح روح الاغي لانها ولدت اولاً فهل لذلك موقع من الصمة عَلَا عَلَا

(٢٠): ومئة . نما في احسرت وإسطة

لازالة الشعرة من العين حَتَّى لانعود تنبت

چ ان تنتزع بصلتها بملَّة جراحَّة او ان بخرق لماانجنن وبخرج رأسها منة فتنموالى ي نم فانة قد بحدث ان تكبر شدي الخارج

(٢١) ولاق الدكرور. صامج اقتدي ضيف . ذَكرتم انهُ توجد آلة كهر بالبُّيَّة تحرك يج اذا مرَّ المجرى الكهربائي على قطعة من الحديدصارت مغنطيسا وجذبت البها المديد وإذا قطع المجرى الكهربائي زالت المغنعايب من النطعة وتركت الحديد الله ب جذيتة ويكن التصرف في حركة الجذب هذه حتى يصير منها حركة رحوية تدير بكرة ومن ثم تدار المركبات بهااما تنصيل ذاك فيتنضى رسوماً كثيرة وننقات طائلة لاداعي البها · 1

٢٦) ومنة . هل يوجد في الطبيعيّات ما يكن معة رفع المياه بضغط الهيء وليس عركة بمركبا أندان ولا آلة مثل المعن چ ان حرکةجريان الماء وکن استخدامها لضغط الموا ورقع الماء يهذا الضغط كالي الجسر الميدروليكي. وحركة مجاري المواء بكن اخدامها لفنقطالهم ورفعالماه بووكذا كل الذي الطبيعية كالجار والكهرباتية وحركة المد والجزر وقدد المواء بالمرارة (٢٢) ومنة . اذا وضع المله في اناه

أ وفر بن بكنهم تتبجة صميم وهولاء ؤكنهم ان يتعلموا النطق بلسان فصبح بحسب الطريقة الجرمانية والذكي الفوّاد من الفريقين بكنة ان ينهم ادق المعاني ويعبرعنها. بالكلام اؤ بالاشارة وما احسن ما قيل

ان الكلام لني النوّاد وإنا .

جُعل اللسان على النواد دليلا وإثُّ بصير وصف الساء وكواكبها والخيول وألكنابة ويتكلموا بلسان فصبح ولهجة وإنحمة ومحاسنها وإنحروب وعددها بابلغ ما وصفها بهِ ابو الملاء وهو ضرير فاذا كَان الاعي لم في البال ومل يكن لمملى الصم البكم ان : ينظر الى ادب الادباء فلا حرج اذا فهم الاصم كلامهم . لهذا ولوكان البشر من اول عهده الى الآن صًا لا يسمعون وبكًا لا بنطقون لكان ادراكم للمعاني ضربًا من

الحال اما الآن وقد وجدت في ناوسهم قوة ادراك المماني فالتعليم ولارشاد يظهرانها بالنعل ولو عَدِم الانسان بعض حواسي، ووسائط التعلم والتغيم ايسر للذبن يسممون وينطقون متها للصم الكركما لا مخنى فقلًا ينتظر من هؤلاء ان يؤلفوا في علم الاخلاق

(٢٥) الاحكندريَّة . الخواجات كرم ا لبنان بقعة فيها كثير من العظام مرصوف بمضها فوق بعض الى عمى دراعين وفوتها

افكارهم بالاشارات بحسب الطريقة النرنسويَّة ﴿ جِجَ الاَرْجِجِ إِنَّهُ كَانِ فِي سَخِحُ الْجَبِّلُ مِفارةً

كبير محكم المد · ووصل به فم كورككور المداد فهل يكن ان يرتنع الماء من الاناء بوإسطة دفع المواء اليه بالكور

ج نم بشرط ان يومل بالاناء انبوب منصّل الى استلو و يكون فم الكور منصلًا باعلى Nila

(٤٤) ييروت . محدّ افندي يجي طباره . هل يكن العم البكم ان يتعلُّوا التراءة كل الوضوح وينهيول غيرهم جيع ما يخطر

ينهموا امهر تلاميذه معنى قول الشاعر اقاسام فعل المره سانت ظنونة

وصدق ما إنتادهُ من توقم وعادے معیو بنول عدانو فاصح في ليل من الشك مبهم

وهل يكن أنصم البكم ان يأنوا بمثل مُلَّنا المعنى وينهمون غيرهم بواسطة الالذاظ او فيرها وهل يَكبم أنْ يَوْلُنُوا تَآلَيْفُ فِي عَلْمُ ﴿ الاخلاق وعلم الشرائع وما ائبه

وعلم الشرائع الاّ اذاكانيل من نوابغ الزمان چ راجعوا انجزة الراج من المبنة التاسعة من الْمُتَّطَّف (الكبير)تجديل فيهِ مثالة ضافية في الصم والبكم وهي من اوفى ماكتب في لهذَا ﴿ وَجَرْجِينَ الْبِاسَ كُرُمْ ﴿ فِيهُ احْدَىٰ جَهَاتَ المرضوع الى الآن. ويستنادمنها ان الصرَّ البكم فرينان فريق فيهم عقدة في لسانهم تمنعهم من النطق وهولاء يُعلِّمون النعبيرعن , جبل عال فيا هو اصل هذه العظام

وكانت نموت وتبنى عظامها فيها.او تأني

بفراتسها اليها فتأكل لحمها وتبقى عظامها

وعلى توإلي العصوركثرت العظام وإنهار

التراب فوقيا فسد المارة، وقد رأينا نحن بعض هذا العظام وفي من عظام الحيوانات

المنفرضة الني سكنت جيال لينان قبل

المصر الجليدي

باي اعتبار تكون هذه السنة سنة ١٦٠٧

انثبطيّة

چ ان مبدأ انحساب النبطي من سنة ً ٢٨٤ للمسيح اي سنة تولي النيصر ديوكلينيان

الذي اضطيد النصاري الاضطياد العاشر الاسكندريّة عند ما يناما الاسكندر والاعيز فاذاطرح ٢٨٦ من التاريخ الملادي المكدوني

رهي السنون أنني خلت قبل بداءة التأريخ التبطيكان الباقي ١٦٠١ وفي السنة النبواية | الآن وتندُّ منه الى الشرق بحيث كان

الحالية وكانت بدامتها في اليوم ٢٦ من | محيطها نحو ١٥ ميلاً ﴿ شهر اوغسطس يوم تولي ذلك القيصر

(۲۷) ومنة كيف يتفق التولان ان

الاحديروعة صوت الانسان فيهرب منة

وبانهٔ لا يعف الاّ عَمْن تذَاّل لهُ

ي ليست كل الاسود على درجة وإحدة من الشراسة . والاسد الواحد لا يكون على

حال وإحدة دائمًا فاذا كان جائمًا شرس لتغلبو عليهم

آوت اليها الوحوش في سالف الزمن | الطبع لم بخف من صوت ولا عنا عن احد

وإذاكان شبعان وغير شرس الطبع فقد ا يرتاع لاقل سبب وقد يترك من بناوت

امامة ولكنة كالافاعي وإن لانت ملامسها

ا عند التقلب في انيابها العطب فكثيرًا ما تنالب عليه طبيعته الوحشية فينتك بالذبن

ربي عندم من لعومة اظارم والطبع عُلاب (٢٨) النيوم اسكندر افدي صعب

(٢٦) مصر ، بشاي افتدي يقطر . ما قولكر في مصر المخلفة (الدلتا) هل كانت جونًا مليّ شيئًا فهيئًا بالطبي اليارد

من النيل

چ نم

( ٢٦) ومنة في ايّ مكان كانت مدينة

چ کانت تشغل المکان الذي في فيو

(٤٠) ومنة لائ غرض أصب عمود السواري

ج نصب لهذا العود في الاسكندريَّة تذكارًا للامبراطور ديوكنيان أما ان

اهالي الاسكندرية نصبوه تذكارا لمنعوج ودة من الانخان فيهم بعد النداب عليهم وردم

عن المصياك أو أنه هو أقامة تذكارًا

ستانى بنيّة المسائل

# اخار واكتثافات واختراعات

اليمر الاصود

سبر المنيو اندروسوف غور البجر فيوحيوان ولانبات نحت ذلك العمني الدابلي نبوز ٢٠ الف جنيه ومارُهُ هناك كاء يركة آسنة وإما فوق ذلك فالماه وإرداليو. من البحرالمتوسط والانهار فهوصائح نجياة الاسماك والنباتات عمر العلم

خطب اللورد دربي عد نوزيع الجوائز في مدرسة لتربول فنال ان العلم قد اراتي الى اسى درجانو في هذا النرن وإن النرن | نيرى مع صور النانوس السمري المشربن قد ينوق النرن التاسع عشر في الانفاء والسياسة ولكنة لا ينوقة في العلم أ الهوض والتنهنر بعد التندم وقد لايتأخر الترن المشرون عن القرن التاح عدر ولكن الارحج انة يتوقف ولا يتقدم

> ربح الجرائد في الغرب تربح جريدة الورلد الاميركيّة ٢٤٠

أ تلفراف ١٢٠ الف جنيه وجريدة النبيسَ ١٢٠ الفجنيه وجريدة الستاندرد ٧٠ الف الا ود من أود الى التسطنطينيَّة وسها ﴿ جيه وجريدة النبوبورك هرلد ٢٠ الف جنيه الى باطوم وسباستوبول قوجد ان عمله المناوجريدة المورن بوست ٤٥ الف جنه لا بزيد على ١٢٠٠ قامة وإن ماء تُحت ال وجربدة التربيون ٤٠ الف جنبه وجريدة متنى متربحنوي ميدروجينا مكبرتًا فلابعيش أ الدابلي كرونيكل ٤٠ الف جنيه وجريدة

قلم منبر استنبط المستركارس واسن طباشيرا منهرًا انا كتب بوعلى اللوح الاسود في طلام الليل بانت الكتابة منيرة فهو منيد في الخطب ألني تمثّل بالذانوس السحري في الغالام فيكتب يو وصف ما براد تثيلة

سبب الدوار البحري

دُهبُ المبيو روشه الى ما دُهب اليو لان من سنَّة البشر أن يتولام الخبول بعد / غيرة وهوان سبب الدوار البحري قلة توارد الدم الى الدماغ وقد ارتأى ان عله ذلك اضطراب الانتباضات العضلية بسبب عدم تمود العضلات على حركات السنينة فتنتج عرس اضطراب خركاتها المتعكسة زيادة الدم في البدن وقلته في الدماغ ومن ثم ترى الف جنيه في السنة وتربج جريدة الدابلي | فائدة الاستلقاء وربط البطن بمنطقة شدياة وتحزيم البدن كلو بلباس ضيق . ومن رأيو | فبلم منا العام مكذأ -

" " IVE

البورة والزجاج

بحث الدكتور شلتز في فعل البيرة و باستعال ٧١ ـ تركنين الديم الزين والارجوت الزجاج فنبت له ان البيرة ينفير طعها ا بوضعها في الكو وس الزجاجية وسيب ذلك

انها تذيب ينها قليلًا من الرصاص الذي اشاراحد علماء الزراعة باستعال إبخالط الزجاج وقد وجد أن السنتيمتر

المكتب من البيرة بذيب في مدة خس منة نقط قليلة في قرية (وكرز) النمل فينتشر أ دقائق من سنة اجزاء الى ٢٦ جزاً من

بخارة فيهاكلها سريكاو إطرد النمل أو بينة / عشرة بالابين جزه من المبليغرام من الزجاج وَلَكُنَّ هَذَا الْعَنَارَ سَامَ وَسَرَاعَ ٱلاشتمال | وفيها نحو عشرين جزَّامن الف اليون جزَّهُ

فهب ان يستعل بائند الاحتراس لكي من الميليفرام من أكسيد الرصاص. وهُذَا المقدار على قلنهِ إنهر طع المييرة وقد يضرُّ بالمحة ايضا

التلينين في مدن أنكلترا .

ر بطت مدينة لندن ومبشار والربول ولنكستر بالتلينون فعسى ان ترى ذلك في

> مدن النظر المصري عن قريب اصل الفرس

. ظهر من بحث مدام ماري . باڤلوف الروسيَّه في احافيرالنرس انهُ جاء اسبًا س

في انكلترا وويلس ٢٢٠٥ في الالف غربي امبركا في بداء، دور البلبوسين في ٢٨ المدينة الكبرى منها ٤ ٢٤ " " المنوسط ثم انتل بعضة الى افريقية في ذلك " " الدور ومن افريقية الى اوريا حينا كانت

فیما سنة ۱۸۲۰ کا تری

110 في لندن

ان المسكنات والخدرات لا تنيد شيئًا في ﴿ فَيْ آنكُلْتِرا وَوْ بْلِّسَ \* ١٧٠٩ فِي الالف منع الدوار المجري وإما ينيد فيو المنهات | في ٢٨ المدينة الكبرى منها . ١٩٠ العَصْلَيْهُ ولاسما الحركات الاراذيَّة الَّتِي في لندن . تعوض عن الحركات المنعكسة وإشار باستعال الاشربة الكنبرة الحامض الكربونيك

بالمقادير الطبية المناسة

15/10/12

بي كبريتيد الكربون دوإه للنمل فيصب لايشتهل ولايتضرر مستعملوه من رائحنو

الملم والعمر لم ثبق شبه في أن الملوم المدينة وما أدَّت البومن انخاذ الغوطات العمية والاعتناء

بالاصماء وللرضى قد آلت الى اطالة المر ومن افوى الادلة على صحة ذلك قلة عدد المنيات في البلدان الَّتي تسلط العلم عليها كالبلاد الانكليزية فقد كان متوسط الوفيات

نقود البشر

في بنوك الولايات المفدة الاميزكيَّة من النقود الذهبية ما قيمنة ٨٢ مليون جنيه ومن النفوذ الفقيَّة ما قيمنة ٦٦ مليون جنيه وفي

اللانم ويتولون أن أهالي أوربا أرتفنوا بيوك فرنسا من النقود الذهبيَّة ١٥ مليون

العلم من بلاد الصين وزرعوها في بلادم | وفي بنوك روسيا مر الناود الذهبيَّة ٢٩ فنمت وإينعت والنضل المتقدم وإنه على | مليون جنيه ومن النضية ٢٠٠ الف جنيه

الذهبيَّة ٢٤ مليون جنيه وفي بنوك جزمانيا ١٥ مليون جنيه من الناود الذهبيَّة و١٤

مليون جبيه من النقود النفيَّة وفي بقيَّة المنوك نحو ٢٥ مليونًا من الذهب و٢٠ مليونًا من

ائمن اللآليد

النضة

يخنث ثمن اللؤلوء باختلاف شكيله واونه ومنابيته بعضو لبمض فقد كان عند حكمة فرنسا منه ١٧٨٦ ارْنَوْة تمنها خمسون الف قال الاستاذ دودل حد اسانذه مدرسة 📗 جنبه وقدر ثمن لؤلقة أخرى كبثريَّة الشكل باربعة عشر الفجيه ولما اقترن امبراطور المانيا المتوفي بابنة ملكة الانكليزأهدي البها عقد فيهِ اثنتان وتُلاثون اوْلُوَّة ثمنها اثنانَ

وعفرون الف جنيه، وفي مدينة لعدن الآن عند من اللؤلوء ثمنة خسة وعفرون الف جنيه وقد يبع عندآخر من عهد قريب بالنية

هانان القارانان متصلين وإنقل بعضة توا ، الطلبة انقان العلوم العايّة من اسيًا الى اوربا في الدور البلوسين الاعلى العلم في المين

جاه في احدى الجرائد الصينة ان الصينيين ولاسما المتعلمين منهم يباهون بعلوم العلم منهم أوانهم على الاقل اخذرا جرئومة ، جنيه ومن النقود النفية ٦٢ مارون جنيه .

الصيليين ان يتعلموا علوم الاوربيين لكي أ وفي بنوك بريطانها العظي من النقود

وكنهران بناظروهم في ميدان انحياة J.11.3 .-ابنن اهالي باريس معارق الموني حَتَّى

صار يُكُمْم أن يجرفوا جثة الميت ويجولوها إلى رماد في اقل من ساعة من الزمان ولا تريد ننقة الوقود اللازم لاحراقها عن سبعة غروش وقد حرق بهذه المارق إلى الآن الف وخمسئة جدة في مدينة باريس وحدها

اارسم اساش التلدم زورك الجامعة ان التلامذة الأميركيين ينجمون أكثرمن التلامذة الاوربيين لإنهم يتعلون فن الرسم من صغره أكثر من التلامذة الاوربيين ولعلُّ ذلك هو . بب تَقَدُّمُ الاميركِينِ في العَلَّيَاتِ وعَمَلَ الْآلاتِ في السئين الاخيرة . وإشار بوجوب تعليم الربم في المدارس الابتدائيَّة لكي يسهل على | آلاف جنيه . وقدَّر نمن الواليَّة وزنها مئة

وثماني تعمات بتسافآ لاف جنيه متطف هذا الشهر

افتفتنا مقنطف لهذا الشهر بكلام موجز في ما انصل اليوبجث العلماء حَنَّى الآن من امر داء السل ودوائه وإشريا الى خطبة الدكتوركوخ التي تلاها في المؤتمر الطبي والعلاج الذي اكتشفة لداءالسل ولم يشهر وسعنامن بعض كبارالاطباهانةهاجرمن يرلين

لكي لا يجيب احدًا من السائلين. ثمَّ نكلمنا على دار الثواب المنطرادًا ككلامنا على دار وخلاصة ذاك ان قد اتنق عقلاء الشعوب المندنة في كل المصور الدائنة على أن اله لْمَا الْكُون بِسَكُن في الاعالي وهناك مدّام الابرار بعد الموت

ويتلو دلك ننمة سيرة المرحوم عندالله بائـا فكري وفيها لمع كثيرة من نثري ونظمه تدلُّ على طيب عنصرهِ وسلامة ذوقهِ أ. ثمَّ نبذة مختضرة في آثار الاموربين سكان فاسطين القدماء آلتى اكتشفها الممتر بتري الاثري الشهير في الربيع الماضي ثم كلام على فرس البحر والكركدن وهامن اشهر حيوا مامت افريقية

وقد وضعنا فيها صورة الاول وصورة رأس التاني . ثمَّ مقالة مديبة موضوعها حقائق في علم انحياة منتطف أكثرها من خطبة الاستاذ مرشل التي تلاها في المجمع البريطاني وبعدها نبذة موضوعها الصدر والصحة ابتافيهاات الرياضة لازمة لتوسيع الصدر وإن الصدر الواسع يني صاحبة من امراض كثيرة ولا امرة حَتَّى الآن . وقد ترصدنا الجرائد العلبَّة | سَمَّا من مرض السل. ثمَّ كلام على عطر الورد حَتَّى الثلاثين من الشهر الماضي اكتور) | وكينيَّة استخراجه في جبال البلقان . وبعدةً فَلْمُ نَهِمَا انَّ افْنِي مُلَّا السرُّ الكُنُونِ | نَثْرِيرِصَاحِبِ السَّفَادَ، الدَّكْتُورُ حَسنَ بَائنا محمود مندوب مصر في المؤتمر الطني الاخير

اماياب الزراعة فقد افتقواه بخطبة ننيسة العقاب في الجزء الماضي وذكرنا معتقد ﴿ فِي الرِّي الْجِنْزَالِ تَفْتَغُ كُي تَنْغُ الصَّهِنِّي وصف المصربين الندماء واليونان والرومات إبها حالة الري في بلاد الصين من قديم والمنود وغيره من النعوب القديمة واتحديثة الزمان الى الآن . . و جلوها مقالة في زراعة الفول السوداني ثمّ نبذ زراعيّة مختلفة وفي باب الرياضيّات كلام مسهب في طول الكواكب ومطالعها وقسمة الزاوية ألى سبمة اقسام . وفي باب الصناعة كلام على الصابون الطبي وتذهيب الزجاج وإصلاح المبارد بالكهربائيَّة ، وفي باب المراسلة خِملةمة تظنة من كتابكنف الحقائق عن بدع امل الطرائق يعث بها الينا احد عظاء دمشق الشام وهو يطلب من ارباب الافلام أن يشنوا الغارة على الدجالين لمنغ شرم وكبح جاحهم

وچا	فهرس الجزء الثانيمن السنة الخامسة عشرة	
Yľ	داه السل ودرارة	(1)
Υ٦	عار الاطاب	- 11
/A	سيرة فاضل	(7)
٠. ٠	آثار الاموريين في فلسطين	(٤)
15	فرس المجر والكركدن	(0)
,1Y	حنائق في علم اكمياة	(٦)
1-5	الصدر فالصمة	(v)
1.0	عطر الورد	(A)
NY'	ئقريو	(1)
	لصاحب السمادة الدكتور حسن هاشا محمود ناظر مدرسة الطب	
112	باب الزراعة . الري في الصين · زراعة النول السوداني في النطر المصري · غاة الشعير في حبة زراعية ، مدرسة لنترية الطور · استمال الشاي في الدنيا . اسخراج الياف الرائي باب الرياضيات · طول الكراكب ومطالعها ، حل مسألة السرف لعمل السدود · قسمة الى ، حبة أنسام ·	ll ll
البالال.	باب الصناعة الصابون العلمي . صابون المطران ، صابون الماسفي الكربوليك وصابون	an
	، الكبريت · صابون الكافور. صابون البورق · صابون الوثيق . تذهيب الرجاج . اصلار بائية . بطرية جانة	صابور
۱۲۸ کا	باب المناظرة والمراسلة . الدجاارن وإعالم . ما لا يدرك كلة لا يترك كلة . الشخ يوسف	(17)
177	إلب المسائل ولجويتها ونبير ٤٠ مسئلة	
	باب الاعبار والاكتشافات والاعتراعات والبحر الاسود • عصر العلم . رمج الجرائد في	
نَكْتُرا اصل	سبب الدوار المجري . درا النمل العلم والمجر. البيرة والزجاج • التلينون في مدن أ. -العلم سنة الصين . حرق المرتى • الرسم اساس النقدم • نفود المبشر • الذن اللآلي • مقتطف	موره

# المقطف

## الجزؤ الثالث من السنة الخامسة عشرة

١ كانون اول (ديسمبر) سنة ١٨٩٠ الموافق ١١ر بيع الثاني سنة ١٣٠٨

## كلام كوخ في علاج السل

فيد

ذَكرتُ في خطبة تلوتها على المؤتمر الطبي العام علاجًا بني الحيوانات من باشلُس الندرُّن اذا الْحَت به وبوقف الامراض الندرنَّة. وقد الحجنته سيّة الناس المصابين بالندرُّن وعلى ذلك مدار الكلام الآتي

ولندكان من قصدي أن أتم مجني واختبر طرينة استمال العلاج وإسخضار المنادير الكرين منه قبل أن انشر شبئاً في هذا الموضوع . ولكن قد ذاع عنه اقوال كثيرة لا تخلق من المبالغة والتحريف رغاً عن كل الشحوطات فاضطررتُ أن اشهر حقيقة الامركا هن الآن دفعاً لكل خطاً . ولا يخفى أن الاحوال المماضق تدعوني الى الايجاز في ما ساذكرةً ولذلك تبنى مسائل كثيرة غير مثرة . . . . (1)

طيعة الملاج وصفاته

اما من جمة اصل الملاج وكينيّة إعداد م فلا يكنبي ان اقول ديبًا اكن لان بحثي لم يُسْتُوف فابني ذلك الى فرصة اخرى كا والعلاج سائل شنّاف يضرب إلي السمرة لا مجناج اعداء خاصًا لحفظه من النساد ولا بدّ من تخفيفو قليلًا اوكثيرًا عند استعاله ومختنّف بالماء المستقطر عرضة للنساد اذ نقو فيه الكنيريا وتسكّره فسلا بمود صاكمًا

- (١) منا عدد الدكتور كوخ اساء الاطياء الذين قدموا له المرف وشكرم على ذلك
  - (٢) أن الاطباء الذين يريدون أن يجربوا هذا الملاج يكمم أن يطنيو، من

Dr. A. Libbertz, Lueneburger Strass 28, Berlin N. W.

الممائجة ومنمًا لذلك بحقّن لنمرت الجرائيم منة ويوضع في اناء مسدود بسدادة من النطن او بضاف اليو نصف جزء في المئة من الننول طرينة استعال العلاج

ولا يبعد أن فعل هذا العلاج يضعف بالاجاء المتواتر ويترجع بالنبول ولذلك لم استعمل الأما اشخصر مناجديدًا وإذا دخل هذا العلاج المعدة لم ينعل بالمجسم ثبية ولذلك بجب أن يدخل تجت المجلد بالمحفن ولم نستعمل الآ المحنة النمي اشرت بها في الاعال المحتر بولوجية وفيها بدل المنك كرة من الصمغ المندي و ويحن حفظ هذه المحنة سلامة من المواد المعدية بواسطة الالحكول الصرف وقد أستهانا المحنن تحت المجلد أكثر من النه مرّق ومع ذلك لم تظهر فيو خراجة وإحدة و وبعد اشخانات كثيرة اخترنا للحنن جد الظهر بين اللوحين والناحية الفطية لان المحنن في هذبن المكانين اسلم عافية منه في غيرها وكاد يكون بالأألم

#### تاثير اكمتن في الاصحاء.

اما من جهة تأثير عند الملاج بالبشر فقد ظهر من اول البحث ان تأثيرة في جم الانسان بخناف عبد في جمم الحيوان الاغم الذي اسمن فعلة به اي خنزير الهند وهذا دليل جديد السخيين على ان التجربة في الحيوان الاغم الذي اسمن فعلة به اي خنزير الهند وهذا دليل أبت ان جم الانسان اشد تأثراً بهذا الملاج من جم خنزير الهند الصحيح بشمل الملاج أي كنزير الهند الصحيح بشمل المنن بستيمتر مكمين من الملاج او اكثر بغير ان يتأثر تأثراً يشعر به ولكن ربع ستيمتر مكمينكني لان بوتر في الرجل الصحيح البنية تأثيراً شديداً اي اذا اعتبرنا الهند يؤثر في جم الانسان تأثيراً شديداً . والاعراض التي وجدتها من حتن ذراعي بربع المنتيمتر مكمب من هذا الملاج في بالاختصار الم في الاطراف اصابني بعد المعنن شورثالات ماعات وقعب وبيل الى الممال وصعوبة في التنس ازدادت سريها ولهابني برداله شديدة في الساعة الماسة داست غو ساعة من الزمان ودوار وقي وارتفعت حرارة جمي ما المعنى في وبعد وبعد المتني عنرة ساعة من الزمان ودوار وقي وارتفعت حرارة جوادت الى الحالة الطبيعية في اليوم التالي وبتي الشعور بالنهب والالم في الاطراف بضعة ابامر الى الحالة الطبيعية في اليوم التالي وبتي الشعور بالنهب ولالم في الاطراف بضعة ابام وبني ممل المعنن في هذه المدة عبراً ويتألم قبلاً ويقالم المقال يقدر المدة من منة من الستيمتر الكمب ( وهذا يعادل ستجترا مكمباً من الملاج المستيمتر الكمب ( وهذا يعادل ستجترا مكمباً من الملاج المستيمتر الكمب ( وهذا يعادل ستجترا مكمباً من الملاج

المخنف بمنة ضمف من الماء )كما ثبت باسخامات كثيرة . وكثير الناس الذين عولجولى بهذا المتناف من الماء )كما ثبت باسخامات كثيرة . ويسخهم ارتفعت حرارته انى ٢٨ درجة . وفعل العلاج سني المبشر والمحيوانات مقائل من بعض الوجوه ولو اختلف بالنسبة الى ثقل انجسم . واهم اوجه النيائل هو فعائة اكناص بالندرين مهاكان نوعه .

النمل اكناس بالتدرُّن

ليس من غرضي الآن ان اصف فعل هذا العلاج في الحيوانات التي اسخن فعلة بها المنت الى نعاد المجبب بالناس المصابين بالندر في الحيوانات التي الشيم المنت الم المنت المالية المنت المنت السليم لا ينفعل يعقط او ينفعل قلبلاً كما رأينا من فعل المجزء من المئة من السنتيمتر المكعب وهكذا كان المرض ندر أنا فالمحرود من المئة من السنتيمتر المكعب ينعل فعلاً ديمًا عامًا وموضعيًا، فقد عالميت الاولاد الذبن بين السنة المنانية والمخاسة من العمر بجزء من الف من المستيمتر المكعب والمنافل به النمالاً وموضعيًا، المكعب والمخالف بحراً بعزه من السنتيمتر المكعب فانفعلل به انفعالاً شديدًا ولكن انفالم كان سلبًا واغًا، والانفعال المام نوبة حمّى تبندئ غالبًا بفت هريرة وترتفع المحرارة الى فوق الدرجة ٢٦ وغالبًا تبلغ الدرجة ٤٠ وقد نبلغ ٤١ واصحب ذلك الم المحلوات وسعال ونصب شديد وفي الخالب دوار وفي وفي حوادث كثيرة اصفر في المعدد والعنى مثل بثهر المحصة، في الاطراف وسعال ونصب شديد وفي المفار والعنى مثل بثهر المحصة، وتحدث الدوبة غالبًا بعد المحتن باربع ساعات وندوم من التني عشق ساعة الى اربع عدمة ساعة وقد تناخر عن ذلك وحيائية تكون اضعف وقالما ينأثر المصابون من النوبة فيه جدون الى سابق حالم بعد زوالها وإلغالب ان حالتم نحصر، عن قبل

ويظهر الانتمال الحلي على اجلاة حرفا بكون التدرّن ظاهرًا كما في داء الذئب فانة محدث هناك تغيرات تُظرِفعل الملاج الخاص في مضادة التدرّن على درجة مدهنة قلا يمضي الآ ساعات قليلة على حتن الدلاج في جلد الظهر بعيدًا عن مركز الملة في الوجه حتى تبندئ البنع المصابة بالذئب ترم وتحمر ومجدث ذلك غالبًا قبل التفعرين ويزيد الورم ولا حرار في مدة المحمى وقد يبلغان درجة عليا حتى ان النسج الذئبي بمثر و يموت وحيئاكان الذئب محدودًا وجدنا احيانًا بنعة محمرة وإرمة جدًا محاطة بجافة مبيضة عرضها نحو ستبيتر وحولها منطقة حراء وإنعة

وبمد انخفاض الحمى يننص ورم النسيج المدئبي بالتدريج ويزول في مدة يومين أو ثلاثة.

وتنفطى بنع الذئب ننسها حيتنذ بتشرة مصليّة تجف بعد ذلك وتسقط بعد اسبوعين او نلانة وبيتى مكانها ندبة حراء نظينة ولواستعمل انحقن مرق وإحدة . وإلفائب انه يلزم اعادة انحدن عدة مرات بعد ذلك لازالة النسج الذئبي كلو. وما بجب ذكرة أن هذه التغيرات كلها محصورة في اجزاء انجاد المصابة بالذئب حتى أن العجر الصغرى والشديدة القور في نسج الذئب ترم وتنهر فنظهر جينًا أما النسج الذي كان الذئب فيو فلا يتغير . ومعانجة الذئب بهذا العلاج بالغة الحد في الايضاح والافتاع حتى يليني مجمع الذين بريدون أن يحضل هذا العلاج أن يدأ في محانجة داء الذئب به أنا أمكنهم

ان هذا الانتمال اقل طهورًا من الانتمال الحيابية ولكة ظاهر ظهورًا كافيًا لُهرى ان هذا الانتمال اقل طهورًا من الانتمال السابق ولكة ظاهر ظهورًا كافيًا لُهرى بالعين ويلمس باليدكما في تدرُّن الفدد والعظام والمناصل الحج ففي هذه الاحوال يزبد الورم زيادة محسوسة وتحمر الاجواء السخية . وإنتمال الاعضاء الباطنة ولا سيا المردوبين وننثهم بعد المحننة الاولى دل طل على الانتمال الحلي . وفي هذه الاحوال يتقلب الانتمال العام ومع ذلك يحق الذهب النتمال العام ومع ذلك يحق

#### فائدة هذا العلاج في التخيص

ان الاعراض المتقرم ذكرها تحدث في كل حوادث الندر أن بعد التلقيم بجزه من منه من الستيمتر الكنب من العلاج وبحق في ان اقول ان هذا العلاج سبساعد على الشخيص مساعدة لا غنى عنها ويو يكننا ان نخيص حوادث السل غبر المنظوع بها المساود التي لا يكن القطع بها بوجود المائلس او الالهاف المرت في النشأ و بالخيص الطبيعي وآنات الفند وتدرن المظام المنني واحوال تدرن المجلد التي بفنه فيها كل ذلك يكن تنخيصة بواسطة هذا العلاج بسهولة ، ويكننا ان تأكد ما اذا كان سبر المرض قد تم في حوادث تدرن الرئين والمناصل التي شفيت حسب الظاهر او لم تواسطة كان العارف هلال الراكز المربضة كاسة كالنارالخيرة خلال الراكز المربضة كاسة كالنارالخيرة خلال الراكز

#### نعل العلاج الشغائي

وقعل هذا الملاج النناقي اهم كثيرًا من فعلو في الشخيص فقد ذكرح في وصف التنبوات النمي بحدثها اكترت تحت الجلد بالاجراء المصابة بالذئب ان النسج المصاب بالذئب لا يعود الى حالو بعد ان بزول الورم و يقل الاحرار بل يتلف بعضة او اكتائ

ويزول. فني بعض الاجزاء كان النسيج المصاب يفسد ولو بعد حقنة وإحدةً ثم يننصل كجسم مبت وفي بعشهاكان النسيج يزولكآنة يذوب ذو بانًا ولا بدَّ في هذه الحال من نكرير الحتن ليتم الشفاه

#### نعلة في النبج التدراتي

لا يَمْرِضَى آكَان كَنِيَّة فعل هذا العلاج بالتحقيق لات المباحث الهستيولوجيَّة لم يَمْر صَلَى الله على الستيو الذي نم واكن يعلم ان هُذَا العلاج لا يميت باشلى الندرَّن ننسهُ بل ينمل بالسج الذي يجمل بالباشلس ويحدث عنا ذلك اضطرابًا في الدورة كما يظهر من الورم والاحمرار ويحدث بالشجية نغيرًا عيمًا في تغذية السبح المصاب فيموت بسرعة أو ببطء ويكون المحرد المبدر المدارة فعل العلاج

ويقال في المحلة أن المقدار الذي يستمل من هذا العلاج لا يقتل بالسلس الدرن بل السبح المصاب بالندرون وهذا هو حد قعل العلاج أي انه يتونر في السبح المي المصاب بالندرون وهذا هو حد قعل العلاج أي انه يتونر في السبح المي المصاب بالندرون وليس له تأثير في النسج الميت كالقطع المتبعة المينة قد تحنوي بالملك حيًا ينبذ من الجسم مها أو يفارفها ألى ما يجاورها من الانجة المهية وهذا الامر يجب اعتبارة في العلاج اذا أريد الانتفاع بكل منافع فعلماً الى سكين الجراح مثلاً لازالة الاجزاء التي افسدها العلاج قبلها يفادرها البائلس و يدخل الانجة التي خولها وإذا لم يكن ذلك محكمًا وترك المسم لمطرح هذه الاجزاء من تلقاء نفسة وجب أن توقى الاجزاء المهية بتكرير العلاج من دخول المائلس فيها

#### كمية الملاج

يكن ان تزاد كيّة الملاج زيادة كيرة بسرعة لانة ينسد الانسجة المصابة بالندرُن ولا يفسل الا بالانسجة الميّة . وقد يظهر في بادئ الراي انه يمكن زيادة الكيّة بسبب تعوّد المجمع عليها واكن هذه الزيادة كيرة جدًّا حتى قد تبلغ خس منة ضعف في مدة ثلاثة اسابع وهذا لا يكن ات بملّل بتعوُّد الجسم ولكنه بملل بان الانسجة المصابة بالندرُّن تكون كثيرة في اول الامر فالمقدار التايل من العلاج يوّنرفها ثأثيرًا شديدًا وكل حنية نقلل مقدار الانسجة القابلة للباً ثر بهذا العلاج فيلزم منه حيتندِ مقدار اكبر لينعل فعل المقدار الصفهر . الآ ان الجسم بتعوّد ايضًا فعل العلاج ولو قليلاً

وإذا عوكم المصاب بالتدرُّن بقادير منزايدة حَتَّى لم تُعدنفل بهِ اللَّا مثل فعلما بغير

المضايين بالندرُّن دلَّ ذلك على ان كل السمج الندرُّني قد نلاشى . ثم يعامج المصاب بمنادبر متزايدة فليلاً قليلاً في اوقات منقطعة حفظًا لهُ من العدوى ما دامر بالنلس الندرُّن في بدنه

. وسنبدي لايام حثيقة هذا لامر وما يترنب عليو من النتائج · ولقد كانت النتائج قاطمةً في ما اجريته من المعاتجة كا تري في أما يلي

معائجة الذئب

الذئب ابسط احوال الندرُّ وكست في كل حالة احتن المصاب اولاً بجرة من منه من الستجمر المكمب وإتركه الى ان يأخذ الملاج حدَّ من التأثير ثم احقلة بعد السبوع الو اسبوعين بجرة من مئة من الستجمر المكمب وأكرد ذلك وكان الانتمال بخف رويدًا ويقا الى ان بزول وإثنان من المصابين بالذئب في وجوهم زال الذئب منها و بقيت مكانة تدوب بثلاث حقنات او اربع و بقية المصابين بالذئب تحسنت احوالم حسب من المعالج وكلم مفى عليم سنون وهم مصابون بهذه العلة وقد عولجوا قبلاً على اساليب شتى نفر بجويم مها وبلاء قبلاً على اساليب شتى على جلاج

علاج تدرن العظام والمفاصل

ومد توكم استابون بندرُّن الددد والعظام والمناصل بمنادبركيرة من العلاج بينها فنرات طويلة وكانت النتجة مثلما كانت في علاج الذئب اي الشفاء النام في الحيوادث اكمدينة او اكليفة والمخسُّن في الحوادث المقدية

علاج البل

اما علاج المسلولين ( وكثرالمرضى منم ) فينلف عن علاج غيرم لات ألذين بهم 
قدرُّن رئوي حقيقي احدُّ نأثرًا من ألدين بهم تدرُّن جراحي ولذلك اضطررنا ان نقال 
مقدار العلاج ووجدنا ان كلَّ منم يأثر شدينا بجرئين من الف من الستيتر الكعب بل بجره 
من الف وكنا نتقد من هذا المقدار القلر الى القدار العادي بسرعة او ببطاء حسب احتال 
المسلول وكناغاليا تنبع هذا المتدار القلر الى المقدار العادي بسرعة أو ببطاء حسب احتال 
المسلول وكناغاليا تنبع هذا الاسلوب وهو اننا كما نحق المسلول بجره من الف جره 
من الستينم المكمب فترتنع حرارثة وتكرر المحتن بهذا المقدار مرةً كل يوم حتى لا بعود 
له تأثير ظاهر فيه فنز يدالمقدار ونجعلة اثبين في الالف ولا نزال نزيدة واحدًا في الالف 
حرّا بعرد المربض محتمل جرّا من شه من الستيتم المكسبار أكثر من ذلك 
و يظهر لي أن لا يدّ من انباع هان الانعلة حيثا بكون الضعف شديدًا و بها بصير 
و يظهر لي أن لا يدّ من انباع هان الانعة عنديدًا و بها بصير 
المنافق عدد الله عنه المنافقة عند المنافقة شديدًا و بها بصير 
المنافقة عند المنافقة عنه المنافقة عند شديدًا و بها بصير 
المنافقة عند عدد المنافقة المنافقة عند المنافقة عند المنافقة عند المنافقة المنافقة

المسلول قادرًا على تحمَّل المقادير الكبيرة من العلاج بغير ان تزيد حرارته زيادة تذكر . وإما المسلولون الذين قوتهم غير ضعيفة فكنا نعانجهم من اول الامراما بمنادبراكبر من هئ او نكرّر المعانجة باكثر سرعة . وكان الخسن في هذه الاحوال اسرع حصولاً ،

و بظهر فعلَّ الملاج في المسلولين غالبًا بان السمال والننت يزيدان قليلاً بعد المحقنة الاولى ثم بخنان روبتًا روبتًا حتَّى يزولا تمامًا سِغ بعض الاحوال وينقد النفث صلتهُ الصديديّة وبصير محاطيًا

ولافلب أن عدد البائلس لا يقل الآحينا يصير النف مخاطيًا وقد يزول البائلس غامًا حينتذ ثم يظهر ثانية ولا يزول غامًا حتى ينفطع النف . وحينتذ يبطل عرق الليل وشخس منظر المربض ويزيد وزنة ، والمسلولين الذين في الدرجة الاولى اذا عونجموا بهذا العلاج منة أربعة اسابيع الى سنة زالت منهم كل اعراض السل حتى يكن انحكم بانهم شفوا مئة تمامًا والمسلولين الذين تكونت بوّر في رئانهم تجسنت حالم كثيرًا وكادوا بشفون غامًا . وإما الذين تولد في رئانهم كثير من المؤر الكيرة ، فلم يثبت حتما انهم استفادوا مع أن نظيم قلً وإحوالهم الذاتية تحسنت وهذو الامور دعنني الى حسبان السل من الامراض التي ثمفي شفاء حقيقًا بهذه المائحة اذا كان (السل) في بداء تو

نعلة في احوال السل المتندمة

ان ما نقدم بصدق على بنيّة درجات السل انا كانت غير متفدمة كديرًا ولكرف المسلولين الذبن تولدت فيم مؤركيرة طاصابهم اختلاطات بدخول ميكر وبات اخرى مكونة للصديد في بنّور رئانهم اوبحدوث تفهرات لا نقبل الشناء في اعضاء أخرى من اعضائهم فلا يستنيدون بهذا الملاج فائدة دائمة اللا في احوال نادرة وهذا قد يدل على ان الملاج فعل بمرضهم الندر في إنعال بغيره من الامراض التدر بنّة ولكننا غير قاديين على نزع الاجزاء الناسدة من النعيج بالتنج

وقد لاح للمض انه يمكن اراحة كثيرين من المملوين باستمال الوسائط الجراحية مع هذه الواسطة الدوائية المجديدة ولكني احذر المجميع من استمال العليات المجراحية في كل احوال الندرزن فان استمالما قد يكون بسيطاً في بداءة السل وفي حوادث الندرزن المجراحية الآان بنية احوال الندرزن تدعو الطبيب الى استمال كل الوسائط التي نتوي فعل العلاج وإنه لمونن ان لحسن النمر بض بنا قوية في اجادة فعل العلاج وإنفيل استمالة في اماكن معدة لتمريض المرضى لا في يونهم الما من جهة فائدة وسائط العلاج

المدودة قبلاً بين الوسائط الشافية كمكنى انجبال والمواء النبي والطعام الخاص وما اشبه اذا اضبفت الى هُذَا الهلاج انجديد قما لا يكن الحكم به الآن ولكنى اعتقد ان هذه الموسائط تنبذ كثيرًا اذا اضبفت الى الملاج في احوال كثيرة ولا سها في حالة النقه والم ما بجب اعتباره في مذه المعامجة الجديدة موالمهادرة الى معالجة الامراض الندرُّيّة في بداءة ظهورها . فالانتخاص الذرُّيّة في الدرجة الاولى من السل اكثر مناسبة من غيرهم لظهور فعل العلاء و يظهر فعلة بهم بالجل بيان ولذلك وجب على الاطباء في المستغيل ان بهتما اشد الاهنام في النشف قلد المند الاهنام في النشف قلد المند الاهنام في النشف في النشف قلد المنابر حتى الآن المرا غير جزيل الاهميّة لانة لا يغيد المريض ولوساعد الطبيب على تشخيص الملة ولذلك كان يهمل كثيرًا الآن ذلك بجب ان يتفير في المستغيل والطبيب الذي عمل النشفيص السل في اول درجائو بكل الوسائط الذي في يدو ولاسها بخص النشف بحسب عبريًا لاهالو اهم وإجبائو نحو المريض الذي قد ندونف حيانة على هذا الشخيص لاجل استعال العلاج

وبيب على الاطباء ان يناً كدول وجود الندرُن او عدم وجودو في الاحوال المفته نها. فاذا جرى ذلك وعولج جمع المصايين بالندرُن وهم في الدرجات الاولى من المض ولم بهكل احد من المصابين لكي يبنى مركزًا للمدوى نحبتذ يكون هذا العلاج بركة لمبنى الانسان

تذيل

قد اوردنا كلام الدكنور كوخ كلة كما جاء في المجربة الطبيّة البريطانيّة ويظهر منه باجلى بيان ان الملاج الذي آكنفنه ولم شيح حتى اكن سر اسخضاره بهني الامراض الشدرُنيّة المجراحيّة كالدّنب وتدرُّن العظام والمناصل و بفني السل الرُّوي ابضا اذا كان في بداء نو افاذا اعتمد الاطباء عليه من الآن فصاعدًا في معالجه كل المصانين بالسل لا ينفي زمن طو بل حتى يفنى جميع الذين لم يزالول في الدرجات الاولى وإما الذين بلفول الدرجات الاخيرة فقد يشفى بعضم " وقصور هذا الملاج عن شفاء جميع المسلولين الذين بلفول الدرجات الاخيرة لا ينقص من قمينو لانه بنابة ما لو تأخر الدكتور كوخ سنة اخرى عن آكنفاف علاج ينفي كل درجات السل

## الآثار الصرية.

انفاً المستر هنري ولمن رسالة مسهبة في الآثار المصرية نشرت في العدد الاخير من جريدة النمن التاسع عفر الانكليزية قال فيها ما طخصة ان من اعظم ماتر النرن الناسع عفر حل رموز اقام المصري القديم القدي عرفت يوحكة المصريين القدماء . ولكنّ الذين رأل القبور والهاكل المصرية القدية وما طحفها من التلف والدمار سنة بعد سنة محفون من انطاس آنارها في هذا الذين فيكون الذين التاسع عشر قد كشف عنها ستار الدهور ليلاشها من عالم الظهور . يشهد بذلك ما قالة المسيو ناقبل المتولي ادارة النقب في آثار لل بسطة وهو انة نخ الكنابات والرسوم المنفوشة على قبر الملك سني الاول ثم عاد اليه بعد مدة وجوزة فوجد ان ثلث تلك الكتابات والرسوم قد طس تمامًا وهذا الامر وإمثالة قد دعا الكتابات المناسق والرسوم قد طس تمامًا وهذا الامر وإمثالة قد دعا الكتابات بالاثار المصرية

وأكبر متلف للأثار المصرية في عرف كتّاب الجرائد م السيّاح ولتن السيّاح بمرث على الآثار مرّ الحيال ولا - يا بعد ان صار السنر بالسفن النجارية التي لانتيم عند اشهراله يأكل المصرية الآ بضع ساعات او دقائق . وجهد ما يَتقد به على السائح انه بأكل أكل و بنرك فضلات العلمام فيها وهو امر خارج عن حدود اللباقة ولكه لا يضر الهياكل و ينرك فضلات العلمام فيها وهو امر خارج عن حدود اللباقة ولكه لا يضر المهياكل . وقد ينش احمة على بهض المجارة والاعهدة وذلك غير حسن ايضاً ولكه المي سويةا بالسبة الى ما فعلنه الميناح المياس فيها المناع المياس فيها بالنام عبر وف غائق طول المحرف منها ذراع . وقد انهض السيّاح همة بعض الاهلوث الى فلليد صناعة اسلافهم المولون فنرى ان اكثر ما بيناعه السياح منهم من الخرز والجملان لايمنا في فار مجوال المكومة المياس من المنار الذي يجبر الفلاحين على نقديم اكثرها ما لا يكون منزدا والله في ذلك على الفظام الحالي الذي يجبر الفلاحين على نقديم ما يجدونه الى المحكومة وتخويل المحكومة فرض ثمني فان الفلاح اذا وجد حقة وعلم انه ياخذ شمها بشها حبيها من السائح الاجبي لا يصرفها على دار النحف باتل ما يحكيم ان بيموها بي ويصم عليم ان يساوموا بي ويصم عليم ان يساوموا رجال المحكومة في النمن فيغضلين بيمها للاجبي على كل ويصم عليم أن يساوموا برجال المحكومة في النمن فيغضلين بيمها للاجبي على كل

۲.

حال وهنا يدعوم الى اخناء ما يجدون منها الى ان تلوح لم فرصة بيه وقد يقطمونة قطماً كثيرة و يبيمون كل قطمة منها لمسائع فيتمذر جمع قطمو مماً ونضيع فائدته ، وإغفاه المخفف بدعوالى اخفاء المكان الذي وجدت فيو فجهل وتغوت فائدتها التاريخية وقد يدعوالى اخابة الذهبية والنفية منها فلا بنى منها نفع تاريخي ولا اثري على الاطلاق مثال ذلك انه منذ بضع سنيت وجد الكاتب بعض الدود الذهبية البطلموسية في دكان رجل في الناهرة وهي لاسمة براقة كانها خرجت من دار الضرب بالاس ولم يتعامل بها احد وقد وجدت هذه الخدود في النبوم ووجد معها كذير غيرها وإلذين وجدوها اذابوها حالاً مخافة ان تعلم بهم الحكومة ولم مجنظل منها الا الدنود المذكورة ، فأوكانت هذه الخديثة ملكا حلالاً لذي وجدها يتصرف بها نصرف المالك بملكو وبيعها لمن بشامكا يبع قعمة فولئة لهنظت كلها ولم يتلف منها شيء فاغنة وولئة العلم وإلذين

وجدوها ابضًا . ولا يمد انه كان بينها نتود نادرةالمنال ولم يعد في الامكان المثور على مثلها نخسر بها العلم خسارة لاتحوض. ومها يكن من امرهذه النحف وكل الآثار الصغيرة النجي يكن نقلها من مكان الى آخر فهي ليست المراد بالآثار المصربة عند حصر المعنى وإما الآثار المصربة فهي الحماكل والنبور والنمائول وما النبه وهذه لائتلف بابنياع الصيّاح لمهض النفود والجملان ولا تحفظ بمنعم عن ابنهاعها المسيّاح لمهض النفود والجملان ولا تحفظ بمنعم عن ابنهاعها

وقد شرع الناس في انلاف اكآثار المصربة الممنية من ايام الملك ثهودوبهوس سنة ٢٩١ للميلاد وزاد انلانم لها بعد النتح فصارت الهياكل انتديم مقالع للحجارة وبدلك خربت كل مباني سنف وطمست آثارها وحتى الآن لا بزال المعض يتنامون حجارة المباني التنديمة لمبنوا بها بهوتهم او ليحرقوها جبرًا وجميع الذين شاه و والمداف النديمة في اسبوط منذ سنين قلملة يعلمون ان انجدران الفاصلة بين غرفها قد زالت روينًا ررينًا مع انهاكانت منطاة بالكنابة والنقوش من اسفلها الى اعلاها وهي من ايام الدول المصريّة الاولى - وكلما زاد الناس ثراء وإنفنوا بناء بيوتهم وإجدلوا الطوب بانحجر زاد وا بهافتًا على انلاف المباني القديمة وملاشاة ما لم نقدر مخالب الدهر على ملاشائه

وعلما الآثار المصرية لا يسلمون من اللوم لانهم كنيرًا ما ينتبون المباكل ويتركون ما فيها معرّضًا لرحمة الهواء والشمس والماًل . وكنيرًا ما يستملون اعنف الوسائط في النفس حتى لندكا نود ان يبقى بعض ما كنفورٌ ستورًا تحت حجب الانناء الى ان توجد وسائط اخرى للنف لا ينلف بها من ان ينف الآن وينلف شي لا منه هذه بعض اسباس النلف و بزاد عليها ان الطبيعة نفسها تنلف المباني القدية . واستطرد الكانب من ذلك الى انة بجب ان تعين المحكومة برجلاً لحفظ الآثار القدية وتعين معة مهندساً وحرساً يولون حراسها وترميم با يهدم منها ثم النفت المالحلاف الذي وقعيين فرنسا وانكلاف الذي في الليلة الني توفي فيها الشهير مربت سنة ١٨٨١ صدر الامر بتعيين المسيو منبو وظائل له وكان ذلك بواسطة قنصل فرنسا لانه خاف ان مخلف مربت في هذا المنصب وكيلة الدكتور هنري برغش العالم الشهير بالآثار المصرية فنخرج ازمة هذا المنصب من ايدي فرنسا ، فاقام المسيو مسبرو فيه بحس سنوات ثم عزم على مبارحة النظر المصري وإعلم حكومة بذلك فسمت في تميين خس سنوات ثم عزم على مبارحة النظر المصري وإعلم حكومة بنط لك فسمت في تميين المسيوغربيو خلفاً لله وتم ذلك على غاية المكينة حتى ان نوبار باشا لم يعلم به مع انه كان حينذر رئيس النظار فلما جاء ألمسيو مسبرو ليودعة لي خيرة بتعيين خلف لة بهت من الامر ولكة عاد فادرك سن المسألة

ثم لما تخصت مسألة تحويل الدين نشيشت فرنسا بجمل مدبرالانتخفانة فرنسوً إ وجملت ذلك شرطًا لمصادنتها على تحويل الدين فلم يسع انكلترا الا ان تجبيها الى ذلك لكي لانخسر مصر مانربحة من التحويل ولكن وجود المسيو غريبو لاينع نميين اناس بجافظون على الاكار المصرية و مجتظوبها من التلف لانة هو نفسة غير قادر على النيام بادارة الانتخانة وحنظ كل الاكار المنذقة في طول البلاد وعرضها .

وقد ندَّد الكَّاتُب بَوضَعُ الرَّمُ عَلَى دُخُولُ الْانْتُكَانَة وعَلَى السَّيَاحِ الذِين بِأَنُون لمشاهدة الآثار . ومدح المصربين الاصليين وقال انه لا بدَّ من ان يَهِضَوا عن قريب ويسترجعوا قديم مجدهم ويجفظوا ما خَلَنة لم اسلافهم

سم مبدم وبعدي المحصوم المرجم المرجم المربة فليس عليه الآ ان يقابل ما كانت عليه الآ ان يقابل ما كانت عليه في المتدادي عليه في المتدادي المنطقة المنطقة على المتدادي المنطقة في المنطقة المنطقة وفي المعروفة قديًا بعين شمس وجهات سفارة وفي المعروفة قديًا بعين أمس وجهات سفارة وفي المعرفة قديًا بعين المنطقة المنطقة

شمس وجهات سنارة وهي المعروفة قديمًا بمنف غاصتين بالآثار الذديّة كما يُعظهر مَّا اوردة في وصفها قال ش ومن ذلك الآثار التي بعين شمس وهي مدينة صغيرة بشاهد سورها محدقًا بها مهدومًا وبظهر من امرها انها قد كانت بعت عبادة . وفيها من الاصنام الهائلة العظيمة الفكل من نحيت المجارة يكون طول الصنم زها " ثلثين ذراعًا وإعضائهً على تلك النسبة من المظم . وقد كان بعض هذه الاصنام قائمًا على قواعد وبعضها قاعدًا بنصبات عجيبة وانفامات عكمة وبهاب المدينة موجود الى اليوم وعلى معظم تلك المحجارة تصاوير الانسان وعجره من الحبول وكتابات كنبرة بالقلم الحجهل وقلما ترى حجرًا غفلاً من كنابة او نش أو صورة . وفي هذر المدينة المسلمان المشهررتان وتسميان مسلني فرعوت وصنة المسلمة ان قاعدة مر بعة طولها عشر اذرع في مثلًا عرضًا في نحوها سكّا قد وضعت على اسلل ثابت في الارض ثم أثم عليها عود مر بع خفروط بيف طولة على مائة ذراع بيتدفي من قاعدة لمل قطرها خس اذرع وينهي الى نقطة وقد لبس راسها بقلسمة تحاس الى نحفرتو نحو ثلث اذرع منها كالفح و وقد ترنجر بالمطر وطول المدة وإخضر وسال من خضرتو على بسبط المسلة والمسلمة كلها عليها كتابات بذلك الفلم وراّيت أحدى المسلمين وقد خرّت وإنصدعت من نصفها لعلم المنظى او ثنها وقلما تجر المسال شيئًا كثيرًا لايحسى عددها ومقاديرها على نصف تلك العظى او ثنها وقلما تجر المسال المفار ما هو قطعة وإحدة بل فصوص بعضها على بعض وقد نهدًم أكثرها أيغبت قراعدها "

اما الكلام على اثار منف فند اوردناهُ في الجلد الثاني عشر من المقتطف في الحكام على منف الفارة ، ولواعنني المصربون بحنظ هذه الآثار الى الآن لوجد الباحثون فيها كوزًا لا تقدر فيمها العلمية ولرأي السبّاح اقوى جانب يجذبم الى التجولل في هذا القطر وانفاق الامولل الطائلة فيه ، وعلى ان ما حنظ الى الآن نهتم الحكومة الخديوية بحنظو الى ادهار كثيرة

## الىمك الاحول

من الناس من اذا رأى صدوقًا لم يستطع ان يعلم من نفسه الم كان الناحًا والالواح كانت النجارًا نامية فقطعت ونشرت وصنع الصندوق منها بل حسب انه وجد من نفسه على الحب لا يدرك ومنم من لا ناونه معرفة ذلك لانه رأى النجارين ينشرون الالواح من الانجار و بصنعوف الصناديق منها او سمع وصف ذلك فصدّقة لانه رآه منطبقاً على العرف العام ولكنة اذا رأى وادباً في جبل لم يحسب انه كان ارضًا منبساته او جانباً من حوانب المجبل في طلت الامطار وجرى السيل فجرف التراب من مسيله واقتلع السخور وجرى بالديل بعني منيد الخوال المنتون والسيل بعني

ذلك الاخدود الى ان صار وإدياً لانة لم يرّ السيول تجرف التراب وتصنع الاودية ولا الحالع للادئة التي توّ يد ذلك ومنم من لم تعنة معرفة لهذا الامر لانة رأى السيول تجرف الاتربة وتخدد الارض شحكم بفياس الثمثل ان ما جرى في البقعة الني رآها جرى في غيرها من البقاع او قرأ الادلة المتبتة ذلك فصدّتها . ومنهم مَن يتوسّع في الاستدلال فيمكم من ننسو ان الزنمي وإلجركمي من نوع واحد ولوكان الاول اسود اللون مثلثل المقمر افطس الانف وإسع الفدق سميك الشتين وإلثاني ابيض اللون سبط الشعر الفي النيف منيراللم وقيق المفتين لاعتبارات تشريعية وفز يولوجية يطول شرحها

ومن الحقق ان كما قلت معارف الناس قلَّ بحنهم عن عَلَى المعلولات فنسبوها الى علل وهمية او اكنفل بنسبها الى علة العلل الذي هو الدلة الاولى وكلما كثرت معارفهم الى علي وهمية او اكنفل بنسبها الى علة العلل الذي هو الدلة الاولى وكلما كثرت معارفهم كثير بحيثهم عن العلى الثانورة ونسبول المعلولات اليها ولكتهم لا يجرون كذلك في كل الامور على حدِّ موى فالفلاح الذي يقول ان الوباء من الله لا يكن معمة بالتوقي لا يقول ان خصب التعلن من الله لا يختصها ذا رويت لارض وخدمتها لولا يحرل اذا لم اروها ولم اخدمها بل يروى أرف ويخدمها و يفكو جارة و برافع مهندس الري و يتظلم من المديم و وبعلمن في عميد و يترك التعلن الى العناية وحقيقة الامران الله سجانة يجري اعال هذا الكون بوجب سنن وشرائع ثابته و المعلن المال الفانوية والجاري بموجبها فهي العالم الله المورى منائح و العالم المنائم من الوباء مثلاً من المال الفانوية والمباري وعدمتها وما احسن ما فائة المرحر عبد الله بالنا فكري في هذا المدنى قال

" فالزارع منا اذا غرس شجرة او الني في الارض المرة بذرة ثم تولاها من السقي والمخدمة بكل ما في وسعو من الهمة قد سأل الله سجانة بلمان حالو فأعطاءً ما اسخق وفوق ما اسخفى من نوالو فقد اجرى عادته وهواكرم مسئول ان لا يقابل سقال لسان المال الآ بالنبول بخلاف ما لو زرع في غيربزرع او اعرض عن واجب المخدمة وامننع وقعد يسأل الحق بلسان المفال اناء الليل وإطراف النهار ان برزقة منها أطاب النار و بستزيدة الاكتار فقد اساء الادب ولم بحسن الطلب قطالب الحق جاّت قدرته بما مخالف ما جرت بوسنة فلا بجد لذلك سبيلاً وإن تجد لسنة الله ندبالاً فاستحق ان بيمرمة ابدًا ولا يظلم ربك احدًا "

وغاية العلم الطبيعيَّة البحث عن هذه السنن والشرائع المتسلطة على الموجودات. لِمَا لِمَا يَمَالُ فِي تَناجُمُ هَذَّ ِ الْعَلْوِمِ الْهَا رَفْعَتْ بَعْضُ الْمِ أُورِبَا وَإِمْرِكَا مِن حضيض الذَّلّ في قرن وإحد وإخضمت لم المسكونة مع أن سيرها كان معنوفًا بالمخاطر والعراقيل وإغرب مًا في تاريخها ان أَلَدَبن يَتنظر منهم ان يكونوا اقوى عفد لماكانوا اقوے اضدادها نحار بوها من اول نشأيها ولم يزالل بشنون النارة عليها عاماً بعد عام ويوماً بعد يوم حَتَّى الساعة. وقد مهدنا هذا التمهد الآن توطئة الى الجث عن علة أمر غريب في عالم الحيوان وهوان نوعًا من الاساك البحرَّة خالف انواع الحبولن في وضع عينِّيهِ فانهُ عوضًا عن ات تكون على جانبي رأسو كبنيَّة انواع السمك تجدها على جانب وإحد فقط ولا يكون كذلك منذ ولادنو بلُّ بولد وعيناهُ على جانبي رأ ب كبنيَّة انواع السمك وبسبح في الماء قائمًا مثلها ظرة الى الاعلى و بطنة الى الاسفل ويكون حيثة شفافًا حَتَّى يكاد لا يرى فيضرب في عرض اليمر غير خائف من احد ثمَّ نتائي شنافيته رويدًا رويدًا ويظلم جمعه فنصير الاسماك الفارية ثراه ونقصة لتنترسة قلايرى له حبلة الأالهرب الى قاع المجرحيث يستقرُّ على احد جانبيه ، الغالب أنه يستقرُّ على الجانب الابسر فلا تعود عينه اليسرى تنفعهُ شيئًا فيحولها لكي يستطيع انبري بها فتزلق مع الايام الى انجهة الاخرى وتصيرالعينان على انجانب الاين وتنصيل ذلك أن هٰذَا السمك وغيرهُ من الاساك الَّذي من نوعه لذيذة العلم وليس لما سلاح بنبها من الاعداء فليس لها انباب ككلب العجر ولا حراب كذب السيف ولا فيها قيَّة كهربانيَّة كالرعاد ولا لها درع كالسك الكروي . وكل سلاح من هذه الاسلحة منصود بو حماية السمك المختص بو لانة يستغني بو عن غيرو فالاساك الكهربائيَّة ابدامها عزل من الحراشف لان كربائها كتيها من عوادي الاساك الفارية فلا حاجة بها الى سلاح آخر. وإذا اخذ الغرور من الاساك الضاربة فعجمت عليها غير راعبة للكربائيَّة حرمةً صرعنها الكهربائية صرعة شدياة ترغم انفها وتكسر كبرياءها وقس على ذلك بنيَّة الاساك المسلحة ، وإما اسلاف الانباك الحولاء فوجدت عزلاً لاسلاح لها فلم ترَّ سيبلاً للنجاة من اعدائها لاَّ الهرب منها والاختفاء في قاع العجركانها حفظت قول النجاة " ارضى بالفرار وإسلم " . ولما استفرت في قاع المجر لم يبنَّ لها الآ ان تستفر على بطنها أو على أحد جانبيها ﴿ وقد اخارت الاستقرار على آحد جانيها لكي تكون منبسطة ما امكن ولا ترتفع عن قاعالجر لاً فليلاً فلا تراها عين الاساك المنتربة فاعنادت الاستقرار على جنبها لانة اسلم لها عاقبة | ورسخت هنه العادة فيها حَتَّى صارت ملكة فيتوارنها اولادها جيلًا بعد جيل وتتج منهـا نتائج كثيرة اعظها انزلاق عينها البسرى من الجانب الابسر الى الجانب الاين كما نقدم • ولا تنادر هذه العين وقبها بل تنللة كلة مها ويسهل عليها ذلك لان عظام رأجا غضاريف سهلة المل

وُنتج منها أيضاً أن هُذَا السمك لم يعد قادرًا إن يسمج على بطنوكية الاساك فعار يساب أنساباً ولذلك لم تدق بوحاجة الى الزق الذي تستعلة بقية الاساك لتخنيف ثقلها المنوعي وتكيها من المساحة والعوم فضمر رو يدًا رو يدًا الى أن زال كما نضمر الاعضاء التي لا نستعل ثم تزول . فأنه قبل أن ضمر هذا الزق كانت الاساك التي تسوّل لها نفسها أن تعتربها فتموت يدون أن تخلف أن تستعللة وتترفع في الماء تعتربها الاساك الفواري وتنقربها فتموت يدون أن تخلف ندلًا والاساك التي تسوّل لها نفسها أنشرفع تسلم من ضواري الاساك نسلاً فرسخت في نسلها صفة السكون والاستقرار سيّة قاع النجر وعدم استعال الزول المذكور

ونتج ايفا ان جانب هذا المك الاعلى الظاهر لم بعداييض كجانبه الاسغل بل تلون بلون الارض الحجاورة لهُ لَكَي يختني عن عبون لاساك الفارية فالذي يتم في الفواطىء الرميَّة لونة محمر كلين الرمل والذي يتيم في الشواطىء السوداء لونة اسود . والسمك الذي نراهُ في اسواق القاهرة من هٰذَا النوع رمادي الى السواد وهو لون قاع البحر في مصاب النبل. ومنة نوع ينم في الافواع الكثيرة المصى فيكون جانبة الاعلى مرقطًا حَتَى لايناز مَّا يجاورهُ من الارض . وبعض الاساك الرقبة يغير لونة كالحرباء حَتَى يشابه ما يجاورهُ وبختني عن الابصار. ويقال في لنهير اللون ما قبل في فقد الزق الهوائي وفي تسطيح الجسم وهو ان الاساك ألَّتي لونها بخالف لون ما حولما كانت تُرَى عن بعد وَنَفَتَرس وإلاحاك المائلة في لونها للون ما حولها لم تكن ترى فكانت تسلم ونعيش وتخلف نسلاً فيكون نسلها مثلها ملونًا بلون ما حولة وإن ظهر فيهِ ما لونة يخالف لون ما حولة نَظر عن بُعدٍ وإفتُرس وهلَّ جرًّا. وهذه في سنَّة الله في خلنوعلي ما ينول علماء الطبيعة وفي أن الحياة وإخلاف النسل مقدوران للذي نناسبة الاحوال آكثريًّا ها مقدوران لغيره ، وإختلاف لون الحيوان باختلاف الارض ألمي بميش فيها امر بكاد بكون شائمًا بين كل انواع الحيوانات حَمّى ان يمضها يغير لونة في السنة الواحدة كالقاتم الذي يلس ثوبًا ابيض جيلاً في ايام البرد حبنا تكنسي الارض بالثلوج لكي بسرح عليها و برح ولا تراهُ اعداثُهُ . و بعضها لا يكتني بتغيير لونو بل يغير شكلة كبعض الحشرات التي ننشبه باوراق ما تعيش عليه من النبات

وفي حياة السمك الاحمل أمور أخرى جديرة بالاعدبار منها انه ببيض فيالرقارق

وعلى الشراطيء ويترك بيضة الى النمس لانة لا يحضنة وهذًا شأن أكثر السمك كَأْنَ الله اعدهُ الشنقة الوالدَّيَّة . ولكن بعض الاساك لا يجري على هذه الخطة بل يجمل بيضة الى أن ينقف وقد تجملة الاموقد بجملة الاب فهو من هٰذًا التبيل ارأم من الانسان. وبعضها يبني وكرًّا كوكر الطائر ويحضن بيضة كالطيور ويحرك الماء بزعانه على الدوام لَكَى ببعد الماء الذي زال الاكتجين منة ويأتي مكانة ماء كثيرالاكتبيين فهو احكم من اكثر الاباء وإلامات الذبن لا يعتنون بنجديد الهواء في سازلم

ويض المك الاحول ليس كثيرًا فلايزيد بيض المكة الواحدة عن عنه واربعة وثلاثين النَّا معران غيرةُ من الاسماك يُبلغُ بيضةُ الملايين ولكن هذه البيوض لا يبلغُ منها آكثر من بيضتين وما بني يذهب فر إ-نه أنديرو من الاساك واولاذلك لغصت به مياه المجار في سنين قليلة وكلما كثراعناه الحيوانات بصفارها قل ولدما وكلما قل اعتنافها كمثر ولدها فالسمكة تلد في سنتها آكمثر من مئة الف فرخ وإنثى الطير تلد في سنتها من فرخين الى عشرة وإنفي الحيوانات الليونة تلد في سنتها وإحدًا أو اثنين

هَذَا وَفِي كُلُّ نَوعَ مِن أَنْوَاعَ الْحَبُولِنَ أَمُورَكُنْهِنَّ جَدِيرَةَ بِالْاعْنِبَارِ وَقَلْمًا يَكُونَ الْجِيث فيها الا بحسب الماديء الطبيعيَّة الَّتي تقرَّرت في علم الحياة

## الوأن الحجارة

طَّلب البنا من برهة وجيزة ان نذكر ما يقولة علماه الطبيعة عن أسباب الوارثُ المركبات الكباويَّة وقد عثرنا الآن على نبذة في هٰنَا الموضوع للمديو ده كرڤيل فاقتطنعا منها ما يأتى

ان بعض المواد الكيماويَّة ماتون طبعًا كالكبريت والزنجد. وبعضها ملون بلون ما يشوبة من الشوائب ولوكانت قلبة وعليه مدار الكلام في هذه النبذة

من ذَلك السنباذج – وهومركب من الالوبينيوم والاكتجين ولونة اذا كان نتيًا أبيض وككنة قد يوجد ملونًا بالوإن مختلفة سببها أكسيد الحديد الذي يختلف مقدارة من ٨ في الله الى ٢٢ في الحة

وحمر التصدير — وهو قد يكون اسود ملونًا بالاكسيد الحديدوس أو خيريًا

ملونا بالاكسيد الحديديك

والكوانز – وهو في الغالب ابيض برّاق وقد يكون ورديًا. وكان المنظنون ان المنغنيس يمازجة فيلونة بهذا اللون ثم ترجح اله ملوّن كذلك بالاكسيد اكمديديك ومنة بنضعي وهوملوّن بمركب حديدي ابضًا . ومنه نوع اصغر وسبب لونو السلكات اكمديديك. ومئة نوع دخاني وسبب لونو مادة آليّة فيها كربون

واليصب – وهو احمر وإصغر وإلاول ملون بالأكسيد المديديك وإلثاني بالهيدرات المديديك

والصوان -- وهوخري ورمادي ولسود وكلها ملونة بالاكسيد انحديديك . وإصفر واسمر وها ملونان بالهيدرات اتحديديك

والاوبال - والني منه ابيض والاحر ملون بالاكسيد المديديك

واللح – النني لا لون له او ابيض والقرنفلي ملون بكلور بد المنفس وإلاحمر بالأكسيد الحديديك

وانجسين -النني لا لون له او احمر. وإلاحمر ملون بالاكسيدالحديديك والصغرملون بالهدرات انحديديك

انجرالكسي – اذاكان نتيًا فهو ابيض او بلا لون ولاحمر المصفر ملين بالهيدرات انحديديك والضارب الى انحمرة ملون بكربونات الكوبلت والفرنغلي ملوث بكربونات المغنيسيا ولاسود بالكربونات اتحديدوس

وإهلاقي – لونة ابيض اذاكان نتبًا والاصغر منة ملون بالمملكات اتحديديك ولاحمر بالاكسيد اتحديديك ولاحود بالسلكات اتحديديك وإتحديدوس

ولاسبستوس-ابيض اذاكان ننبًا ولاخضر منة ملون بالسلكات الحديدوس

وجملة النول أن المواد الماونة قليلة المدد وفي الكربون وإملاح الكوبلت والمنفس واكسد انحديد ومدرائة وسليكائة. بإن الالوان النرنلية حاصلة من أملاح المنفس والكوبلت وانحمراء من الاكسيد انحديديك والسلكان انحديديك والمنفنوس والصفرا من المهدرات انحديديك والسلكات انحديديك . والسمراء من الاكسيد انحديديك والسلكات انحديديك ، وانفراء من السلكات انحديدوس

## كلام عن مصر القديمة

#### مجناب الممهو جورج كاتسقليس

ان من طالع كتب المؤرخين الاقدمين وأمعن في ما ذكر ورُ عن حوادث مصر القدية عرف انهم لم بلاحظول ما نسقول من الاخبار ولا عرفول اسباب الوقائع والاحوال بم سطر وا النوازيخ قبل الوقوف على حقيقها وجراد واللحوادث اسبابًا ما وقع في على مقيقها وجراد واللحوادث اسبابًا ما وقع في واختاره فجار والمعنون المناوع عن معرفها ولذا اضطر رجال عصرنا الى المجت في تاريخ نلك المصور الأول والتنقير والتدقيق في ما بني مستمرًا وراء ظل الهدّم وتشبات الايام وما برحوا بجدون في ذلك حتى اوجدوا لنا من آنار تلك الادهار وأخربها اينات يسات وسورًا ناطنات وماك بعنه حتى الكرام عا جاء في افوال اشهره في هذا الموضوع وهي غاية ما وصل الميه بحياء حتى الآن فنغول

بيم سمى الان للنون المنون النون المنون المناسبة المناسبة المناسبة الماسبة المناسبة المناسبة

الاً اذا نُحسِّلَت جبال انحبشة من تلك المادة على توالي السنين والدهور ولهَٰذَا لايحدث الاً بعد ادْهار طوبلة

اما فيضان النيل فسبب عن الامطار الفزيرة اللهي عبطل على النيل الابيض من شهر فبرابر (شباط) وعلى النيل الازرق من شهر مايو (ايار) الى سبتمبر (ابلول) ووصب النيل يومبًا في المجرمانة وخسين الما وخمياتة وسنة وسنين ملبونًا من الامتارا لكمية في حالتوالعاد بقرسبمانة وخسيانة وخسيانة واربعة عشرمليونًا في اعلى الذيفان و يبتدئ الليفان في الحاسط شهر بونيو (حربران) ويبلغ متصف ارتفاعه في الحاسط اوغسطس (آب) ولا يزال مائي بنعان حتى يبلغ اعلاً في الحاجر سبتمبر مَّ ببني على علم واحد نحو احبوعين ثم يأخذ في الانخاص حتى يبلغ اوطاه وبمبارة اخرى يصل الذيفان الى المناهع عند بلوغ الشمس الانقلاب الصيفي يبتدئ المختاضة سين الاعتدال الخريفي و يعود الى حالته الدادية في الانقلاب الشنوئ

ولقد رعم بعض اهل المجدف ان استفرار النتائج على وتبرة واحدة في ما خص فيضات النيل منذ اصححت مصر موضوعاً للملاحظات العلمية لا يلزم عنة انه لم يحدث في القيدم بعض المخوارق فذهبوا الى ان تلك المخوارق ستحدث ثانية أذا دام العالم الوقا من السنين فقال المؤرخ هبر ودوطس انه قبلما زار بلاد مصر بتسمائة سنة اي في النرن الرابع عشر قبل السبح كان النيل بروي البلاد كلها حينا يعلو غاني اذرع ولم يكن بروبها في ايامي الآجينا يرتبع ست عشرة ذراعاً فاستنج ان ارض مصر قد ارتبعت ثماني اذرع سيف تسعة فرون وإنها ستوتف مع الزمان حتى يسي الديل غير قادر على ربها وتبع البعض مدهب هبر ودطس فزعمل انه لابدان يسي النيل غير قادر على ربها وتبع المعضراء ما النياز المجمود على ربها وتبع المعضراء المنافية المنافية المنافية ودائية المحمود والنيز المجمود النيار المجمود ودطن فزعمل انه لابدان يمي النيل غير قادر على ربها وتبع المعضراء والنيز المجمودة بها

فاستناج هيرودوطس لايكون فاسدًا ان كان الامركما قال على ال يبنّات لهمّا المهمر تظهر ان ارض مصر ولهن كانت تعلو بسبب ما بلني الديل عليها منة فيضانو من المهود التي عليها في على علق وإحد بالنسبة الى مياه النهر والسبب في ذلك علاهم وهو ان ما يسبب علو الارض بسبب علو عبرى النهر ايضًا وحسبنا على ذلك برمانًا ان تناج الجعث عن امور النبل نظهر ان علو عياهو منة فيضانو لم بزد قبل اليوم عن الدرجة التي بلنها ولا نقص عنها فند قال هيرودوطس ان في اياموكان النبل يعلو منة فيضائو ستعشرة ذراعً وقال المؤرخ عبد اللعيف البغدادي ان المعدل المتوسط لعلوالليل سيعشرة ذراعًا وقال المؤرخ عبد اللعيف البغدادي ان المعدل المتوسط لعلوالليل سية

ا ياموكان ست عشرة دراعًا وقال المؤرخ و بلكسون ان في ايامنا هذه يبلغ المعدل المنوسط لعلق مياه النيل منة النيضان أربعة وعشرين قدمًا اي ست عشرة ذراعًا فلا خوف وإكمالة هذه أن بعجرالنيل عن تعمم فيضانو والاصح أن هبر ودوطس غلط بما قال وإن ارتفاع الميا. مندأر ثماني اذرع لم يكمي في زمن من الازمنة لتعمم النيضان على البلاد

ولند اختلف الباحثون في امر مساحة مصر الندية فتال البعض انها كانت في ايام النراعنة اقل مساحة ما هي اليوم وزع اخرون عكس ذلك فذهب علمه النرسيس الذبن تخصط الملاد أن الشطوط تزيد مساحة بما يصب النيل عندها من الرواسب واكدوا أن المجركان يصل في النيتم الى الخلول التي ينرب الاهرام وإن مصب النيل كان شمالي الاراغي التي ينيت فيها بعد ذلك مدينة منف حيث لم تزل في تلك الجمهات آثار تدل على حدود الشواطئ الندية وقال المؤرخ و ياكمسون عكس ذلك فزع ان المجرينة معلى المياسة وإن المواد التي يلنها النيل عند الشاطئ تكاد نقابل ما ننقد المجرينة م على الليم في المجرحية كان المبعل ما نقلا ما نند المبعر عليها وهو يظن أن النيل بصب اليوم في المجرحية كان المبعل من المناطئ وقد زعم المصريون والقول لكنهم الن في ايام المنزاعة الأيول وإن مركز مدينة منف لم يزل كاكان قبلاً دلي بعد وإحد المناطئ وقد زعم المصريون والقول لكنهم الن في ايام الملك مها كانت الملاد

مجرا حتى جهات مدينة منف فلا جرم انهم اخطاط في ذلك لان مصر برزت الى الوجود قبل هذا الملك بل قبل ان وطن اجداد الملاد المصرية بقرون كنيرة وقد اختلف الباحثون في سان اصل المصر بين الاقدمين فذهب ديود ورس الصغلي الى انهم من اصل افريقي مكن اولاً جهات المجمنة ثم تبع مجرى الديل فوصل الى النظر المهمتري وجاء على ذلك بادلة في جلها ان مناهج الكنابة وقوانين مدارس الكهنة وألبة الخصصين لحدمة الأمة وفروغهم كانت متشابهة عند كل من المصريين والاحباش وتابع المحتودين على انهم ذهبل في ذلك هيردورس كثير من قدماء المؤرجين و بعض من المتاخين على انهم ذهبل في ذلك مناهم مناينة ولم يكن العلم وفتني في حفاج عن المصريين ول على درجة بكن من تصميح خطائهم وما زال على ذلك المال في خطائهم وما زال على ذلك المال

الى أن توصّل رجال عصرنا الى قراء الكتابة المصريّة وفهم كما ذكر فيها عن حوادث مصرالندية فانسع نطاق الجاريخ وتسنى لنا من ثمّ ايضاح كثيرما غض عن يتين جازم فاكتر اهل العبث في عصرنا هذا على أن المثينة غيرما زع الاقدمون فقد قال الشهر برغش ما معناه " أن اثار المصريين يقرب عيدها كلما بمدت نحوانجيوب "وحسينا

من ذلك ان الاهرام من اقدم آثارهم وإن العارف اذا امعن النظر فيما بني من تلك الآثار في بلاد الحبشة رأى امها بُنيت حين أخذ الننَّ المصري بالانحطاط وزد على ذلك ان درس الاجسام الحنطة قد اثبت أن لا مشابهة بين المصربين الاقدمين والمجنس الافريقي كالبرابرة والرنوج من حيث تركيب بنيتهم ونوع شعورهم ونمبة معانيهم ولامشابهة بينهم ايضًا من حيث لغنهم فاللغة المصريَّة تشبه اللَّمَاتُ السَّاميَّة في ضائرها وبعض حروفها كحروف انجرّ وغيرها وكنار معاهج اللغات الساميّة موجود في اللغة المصريّة فسنتج ما سبق ذكرهُ ان اصل المصربين ليس بافريقي بل هو آسيٌ ساميٌ غيرانهُ لا يكن في حالة العلم الراهنة بيانكينيَّة نفرَّعهم من الشعوب السامية فعلى المستقبل كشف تلك الفوامض وكانت مصر في النيدَم منقسمة الى اقطار شنىكان كلِّ منها نوعًا من ملكة مستقلة ذات دبن وشرائع مخنصَّة بها راوَّل من شرع في جمل تلك الاقطار ولايات خاضمة لدول الفراعنة انما هوا لملك مينا على أن خضوعها لم يؤثر في نقسيمها بل يقيب على حالما من حيث حدودها الجغرافية وهي نُمرّف باسم نوم المعطى لها من اليوان فيا بعد وكانت النوماو الولايات ذات سعة ضيقة النطاق اذ أن اكبرها اصغر من احد اله بتنا الحاليَّة وكان منصب الولاية أربًّا في بعض الاحيان وإنتمايًّا في غيرِما وكانت الولايات تدفع لللك ولتوظنيو جزية مناسبة لثرية اهاليها اكناضعين للخدمة المسكرية وللنسخير بالاشفال ذات المنافع العموميَّة كبناء قلمة او تخطيط طريق او رفع سدًّا او حفر ترعة وهلم جرًّا . وكان يجاور المصربين غربًا قوم اطلق اليونان عليهم فيما بعد اسم ليبيين وعلى بلادهم اسم ليبياً وقد ذكر بعض المؤرخين ان اصلم من ثبالي اوربا وإنهم توصَّلوا الى بلادم المذكورة من جهة ايتاليا وإسبانيا وإلآثار المصريّة ندل انهم كانوا بيض الالوإن زرق العيون شفر الفعور وكانت بلادم منسعة على ان ارضها الناحلة لم تكرن صامحة لعول امة كبيرة الامر الذي كان سببًا لحروب دائة بين اهاليها فلم يكن يخشى على مصر منها الآ اذا اتحد سكانياكا وقع لم ذلك مرّة

وكان من جهة المجلوب بلاد تُعرف عند المصر بين باسم كيش اوكوش وعند الوونان والمرومان فيا يعد باسم اتبويها وتعرف اليوم مبلاد النوبة والحبشة ومي بلاد فسيحة خصبة كان ملوك مصر على حدّر دائم منها على ان بين مصر والبلاد المسكونة منها قفرًا يزيد طولة على اربع مئة ميل لم يكن للاثيوييين بدّ من الاجنياز به اذ لو تبعول مجرى النيل لزاد البعد مسافات ولذلك يكن ان يقال ان هذا المحاجز الطبعي وقى المصريب

هجات الاحباش الآفي ما ندركما بنضح ذلك جيّا للواقف على تاريخ تلك البلاد . على انه لا يكن النظر لكل قفر كحاجر طبعي الحجات الاعداء فالتغر الناصل بين مصر وسورية لم يكن في زمن من الازم نه مانعًا للحجات الآسيين بل كائ طريقًا لعساكر الرعاة والاشوريين والمابليين والغرس وغيرهم من الشعوب الفابرين ولذلك برى الباحث ان تاريخ مصرمتعلق بناريخ الشعوب الآسيين حتى ان من طلب الوقوف على حوادث احدى تلك المالك وجب عليه ان يعرف عن الاخرى معرفة جفرائية وسياسية كافية

### تعاون اكعيوان

اوردًا في انجزء الاول من هذه السنة مثالةً في هذا الموضوع ذكرنا فيها طرفًا بما يعلم من طُرُق التعاون بين طوائف انحبوان وتجيّد في حفظ انواعه وإرنفاعها وقد عثرنا الآن على حفائق اخرى بقلم المبرنس كروُيتكن الروسي فاقتطفنا منها ما يلم

ان الذبن يسكنون سواحل بلاد النام قدراً وإعسائه الطير نقطع فوق بلادم بالآ او جنواً حسد فصول السنة وتسد النفاء بكثرة عددها . ويظهر بالا عنراء ان الطيور النواطع ترحل من كل البلدان المجنوبية الى ثباني اسيا واور با وإمركا حينا يتبل قصل الصيف ونقم هناك ثنوالد وتتكاثر الى الانقلاب الخربني فتعود ثانية الى البلدان المجنوبية لنه فيها فصل الثناء ومعلوم أن بقعة وإحدة من البقاع لا مختبل الاعداء ومفالية المعردات طبورها وحدها كانت سربا صفيرا لا يقوى على مهاجمة الاعداء ومفالية المحودث ولنتظر بعضها بعضا عدة المحودث ولنتظر بعضها بعضا عدة المام وفي تمرّن نفسها على الطيران وكأنها تتناول في امر السفر وتعد نفسها لة حتى اذا ايام وفي تمرّن نفسها على الطيران وكأنها تتناول في امر السفر وتعد نفسها لة حتى اذا المام وهودي مرّن نفسها على الطيران وكأنها تتناوط المتوسط واثبت بعضهم انة رأى التنابر الكبار تحمل المعادر وفي قاطمة فوق المحر المتوسط واثبت بعضهم انة رأى التنابر عارة والمجم والمجم بهاونها على الطيران انا شقت المسافة

وأكديوانات الآبونه تعاون ايضاً ولوكانت من الضواري وشاهد ذلك الذئاب التي قلًا نشاهد في المبلدان الثباليّه الاّ متاّجلة آجالاً وكذيرًا ما تجنيع حول النوس او الدور في نصف دائرة ومهاجمة على هذه الصورة وتنتك به وهي لوجاءته مفردة لما سلمت منة الاّ ان الخيل تجنيع ايفاً حول الذئاب التي تهاجم وإحدًا منها وتبادرها ونساً بحوازها الى ان تمينها وللنهاء الله التي المباع والنهاء والنهاء البرية في اسيا نجنيع آجالاً وتهاجم الدب والنهد وتفتك بها والنهاع والنعالب نجنيم آجالاً وتصيد مجنيمة والحيوان الاميركي المعروف بكلب البريّة بعيش بعف في اشد الوئام فنقطن عبالة في اوكارها المحاصّة ولكنها نتزاور وتتالف حجّة رض الارض بين اوجارها لكنوة ترددها بعضها على بعض

وكلب الماء المعروف بالبادستر قد عرف فضل التعاون وعل بو وعاش ادمارًا كثيرة بيني منازلة ومدنة ويتوالد ويتكاثر عائشا في السلام والطانينة غير مقدر لدوائب الزمان وحوادث انحدثان الى إن جاءة عدوهُ الاكبر وعدوكل طوائف انحيوان وهوابن آدم فعبراليد الانهار وانخن فيه وعاث في منازله حتى كاد يقرضة وحجنة في ذلك طلب الفراء لاجل الدفاء

والمحبول البريَّة وماكان من نوعها كُمر الوحش والذا على انواعه تعيش اسرابًا وفي كل سرب ذكركبير وعدد من الاناث والمهار فاذا هاجمها احد الفواري اجتمعت الاسراب معًا وطردته عنها وقد نتبعة حَتَى تنتك به و والاسد لبحيز عنها وفي مجتمعة ومحاول ان يستند واحدًا لينترة ولماكثر الانسان في اواسط اسيًّا وطارد المخيول البريَّة لم تحدُم المفواري ويشتد البرد مستخنة بكل الاعداء العاميميَّة في جنب الانسان عدوما الالدَّ

وطرائف الظهاء ولاياتل واليحامير منهبورة في نألنها وتعاونها وحب كل الفر سها لالذو حتى لند وحب كل الفر سها لالذو حتى لند وحد كلت المبرنس كروبتكن بقرم بهر امور في سبيريا فرأى فبائل النزاق قائمة فاعدة ولما سأل عن السبب وجد ان اسراب الظهاء قد نجمعت من بلاد وإسعة جدًّا وفي تعبر نهر امور من اضيق معبر فيه قاصدة المجهات المبدوية مدفوعة الى ذلك بالشح الكثير الذي وقع في البلاد التي كانت فيها وكان الغزاق يتناون الوقاً منها كل يوم مدة المام كثيرة وفي غير مبائية لكثرة عددها وقطها الامل من الحياة انا بنبت نمالي ذلك النهر

وطرائف الفردة اذا اختنبنا منها الاوران اونان والنورلاً لاتعيش لاً متأجلة منعاونة والظاهر ان الاوران والنورلا من بقايا طائنتين كبيرتين من طوائف الحموان دخل ينها شيطان المناظرة والمزاحمة فافناها اوكاد

والتعاون فطري في انحيوان وظاهر في جميع انواعه ولا سيّما الدنيا منها وكلما ارنفت

طواقف المحيوان صارالتماون فيها خاضمًا لحكم الفرورة فالمحيوانات العلبا بزيد التلانها إذا دعاها الكردق أو مهاجمة اذا دعاها الرزق أو مهاجمة الاعداء الله الله الرزق أو مهاجمة الاعداء لما يؤيا ما سوى ذلك يتنرق العبال بعضها عن بعض غالبًا وتعيش كل حائلة وحدمًا. ولكن أم الحيوانات ذرات الاوجرة وجار خاص به ولكن أوجربها متقاربة كانها يبوت قرية وإحدة لكي تشترك في السراء والضرّاء وقد يقع بينها النزاع كما يقع بين افراد الشد فيفصل منها كاراتهما

ولند تمكت طوائف المعيوان من منالبة الطبيعة بواسطة نعاونها وتناصرها . وكل نوع خالف هذه المناحة وعاشت افراده منفردة بعضها عن بعض لاسباب ذاتية او خارجية آل امرة الى الانفراض. وكل نوع جرى على هذه المناحة وحافظ عليها كالفل وإلغل والذر والبيغاء كنر عددة وزادت فطينة وقل تعرّضة للهلكة وربيت فيخ محقق النصة فصار يكتني بما له وبدع ما لغيره لغيره وهي مبدأ المدل الذي بلغ كاله في اعلى طوائف الناس فها كثر عدد اللتالق واليمع برجع كل منها الى وكره ولا يعتدي على محلوات الناس فها كثر عدد اللتالق واليمع برجع كل منها الى وكره ولا يعتدي على وكرجاره . وإذا اعتدى عصفور على عصفور آخر وسرق منه قشة او ما أشبه المجتمعت عابد المصافير وردنة عن غيد ، ولكل عصابة من عصائب طير البنغوين مقر خاص تبني في والكراه ومصيد خاص تصد مناها ولا نتعدى عصابة على حمى عصابة الحرى ، ولكل أخاص بها ومرتحى ترقى منه عصابة المخدى المناها ولا نتعدى عصابة على حمى وهنا الناصر قد ربي في المحيولان عاطنة المحب والنجذة فترى انفى المحيول الاعمول الإنسان المناها المناها ولا نتعدى عشابة على حمى وهنا الناصر قد ربي في المحيولانات عاطنة المحب والنجذة فترى انفى المحيول الاعمول المناها ولا نتعدى الله المحيول الاعمول وهنا النامر قد ويقا الناه المنها المحيولانات عاطنة المحب والنجذة فترى انفى المحيول الاعمول المحيول الاعمول المناها ولانك المحيول الاعمول المحيول الاعمول المحيول الاعمول المحيول الاعمول المحيولة المحيول الاعمول المحيولة المحيول الاعمول المحيولة المحيولة

تراّم ولدها كما تراّم المزاّة الحمنون طفلها وكثبرًا ما نظرت المحيوانات تعطف على المصاب منها ونسعي له في الطعام والشراب . ذكر النهير برهم انه رأى غرابين يطعان غرابًا ثالثًا وإنماً في جوف شجرة جريحًا وكمان له فيها بضمة ايام والدرابان لا يكفان هن جلب الطعام له . وذكر غيرهُ انه رأى المجرفان تجلب الطعام وتطع جردًا آخر اعمى

وذكر الشهير دارون ثلاً عن ستانسيري ان بعض طيور الماء كانت نجلب السمك الى وإحد اعمى من نوعها عن مسافة ثلاثين ميلاً

وقد استج البرنس كر وبتكن ما تقدّم ان ما يحقى بانجهاد والرحام يكاد يكون معدومًا من بين طوائف انحيوان وإن انقراض بعض الانواع وعدم تكاثر البعض الآخر سبة الاكبر عدم موافقة الاحوال لنمو الصفار فييوض الطيور وفراخها مأكل لكثير من انحيوانات وعرضة لنغيرات انحر والبرد وكدا صفار اكتر انحيوانات واستشهد على ذلك لمكان الجنوب الشرقي من روسيا فان عددهم لم يزد منذ سنين كثيرة مع ان متوسط المواليد بينهم ستون في الالف وسبب عدم زيادتهم ليس شدة المناظنة بينهم بل عدم الاعتناء بالصفار فيموت ثلث اطفالم قبلما يبلغون الشهر السادس و يُوت نصفهم في الاربع السنين التالية ولا يبلغ السنة العشرين الاسبعة عشر من كل منتمولود فافا كان هذا شان الانسان مع ما هو عليه من سمو المقل فكيف يكون شأن الحيوان الاعجم و يردُّ عليه ان المجماد ليس الناعل الوحيد في حنظ الانواع وتغييرها بل هناك فواعل أخرى كناسة الاحوال والانتخاب الطبيعي والمجتسى ومع ذلك لا ينكر ان لتماون الحيوان الهد العلولى في حنظ انواعم وانه كثيرًا ما تجتب الجهاد ولمزاحة من تلفاء ننده

### داء الجذام وكرام الانام

دعنة عامة الى نضلاء المشرق من الاطلباء وغير الاطباء ليماضدوا ولي عهد انكلترا والجمية انفي الميم رئيسًا لما في معرنة كل ما يمكن معرفتة عن داء انجملام وطرق علاجه ِ

كتب رئيس اللجنة المقامة للجمد في امر المجذام الى حضرة الناضل الدكتور غرانت بك بالنبابة عن ولي عهد انكلترا يستمين بوعلى المجمد في امر المجذام وموافاة اللجنة بكل ما يكدة ان يعرفه عنة فرزًى جناب الدكنور غرانت بك ان يملن ذلك في انجرائد ألمحاية علمية وطبية وسياسية مستمينا بحرر ب هذا المجرائد على نبيه العموم الى هذا الموضوع المم وجع كل ما يعرف عن سيرو في تنالو وعلاجه وموافاة تلك اللجنة به

ويدوم المجت في هذا الموضوع خَقى شهر مابو (ايار) في السنة المثبلة ( 1۸۹۱) وحبتند يُتظر ان بخفلص من جميع المتفارير طريقة لعلاج هذا الداء الوخيم ومنع اششاره وقعد ذكرنا غيرمن في صخات المنتطف ان الاب دميان الذي خاطر بننسو وذهب الى جزائر هواي لتمريض المصابين بالمجذام عُدى منهم ومات بهذا الداء الدياء ولما بلغ خبر موتو اوربا هاجت الاواطر ولا سيا في البلاد الانكليزيّة وتألنت لجنة رئيسها ولي عهد انكلترا واجتمعت في السابع عشر من شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٨٩ اوافرّت على الامور التالية

الاول ان ينشأ تذكار للاب دميان على قبره

الثانيان ينشأ مكان لتطبيب المجذورين في احد مستففيات لندن ويسى مكان الامبدميان التالث ان يوقف متدار من المال ينفق على طبيب يجول سج الدنيا لدرس داء المجذام الرابعان يُجيث المجث المدفق عن المجذام في المند وغيرها من المبلدان

والله ولئ المهد فعينت لجنة عاملة وعين له البارون فردينند وتشليد وثيسًا وعند

ولي العهد ان لابد من أكتشاف هلاج أكيد للمصابين بهذا الداء ثم نفرران برسل ثلاثة الى الهند للبعث في اكبذام هناك ويضيف البهم حاكم الهند

اثنين اخرين طلننظر ان جميع اطباء الهند يعاونونهم في لهذا المجنث المهم

وللجذاء ثلاثة خواع وهي المرقط وإنحدري وإنتجري ويطلب من الَّذِين برغبون سِنج ذا الحال المثار إن إنج المأن الدن برا لكر إما المسائل فيتم

اجابة المسائل التالية ان براعول هُذَا التنسيم ما امكن اما المسائل فهي (١) هل في جواركم احد مصاب بالجذام

(٢) عل المصاب ذكر امائي صنير ام كيبر

(٢) مَلْ بُؤَكُلْ هَنَاكُ كَثِير مَن الارز وَانْسَخِ اونوع آخر من الطعام الناسد

(٤) هار تعرف عائلة مصابة بالجذاء

(٥) كَيْفَ فَهُر الجَدَام في اعضاء هذه العائلة وهل اصبيرا به كليم وهل جاز احدًا

منهم وظهر في أولاده وهل تعرف احدًا ولد مجذوبًا

(٦) هل تعرف مجذوبًا اصهب بالسفلس

(Y) ما في علامات انجذام الاولى في ألذين بصابون بو من عائلات المجذومين

(A) ما في طرق العلاج آأتي رأينها مستملة او سمعت عنها

(٩) هل رأيت الملاج الدواني ينبد سننالاً عن التدبير الصي

(١٠) نعني بالندبير أنحي أبعاد المرضى عن الاماكن القذرة وتنظيف ابدانهم

جيدًا وتحسين طعامم فهل تحسنت احوال المجذومين بهذا التدبير بدون دواء

(١١) هل نعرف مجذوماً ثنني من اكبذام يائة نوع كان من البلاج وماذا جرى له بعد ان ثنني وهل عاد انى ما كان عليه قبل ان اصابهٔ اكبذام.وهل بني صحيحًا الى

لة بعد ان شغي وهل عاد الى ما كان عليه قبل ان اصابة انجدام وهل بقي هجها ! المات او عاودهُ انجذام مرةً احرى وكم سنة عاش صحيحًا بعد ان شغي

(١٢) هل رأيت الاصحاء ألذبن بخالطون المجذوبين يُعدون منهم اولا يعدون

(١٢) هل عندك شواهد على ان هَنَّا المرض بتنقل من الوالدين الى الاولاد ان

من احد الزوجين الى الآخر

- (1٤) في اى شعب يكثر الجذام وما سبب ذلك في ظلك
- (١٥) هل تعلم انه يوجد في بعض الجهات أكثر مَّا يوجد في غيرها
- (١٦) العلم بوجود علاقة بين الخنز بري والجذام وما الدابل على ذلك
- (١٧) اتعلم بوجود عائلة ظهر فيها الجذام وإفترق الاصحاء منها عن المجذومين من تلقاء
- انفسهم وماذا كانت النتيجة (١٨) ارأيت ان الجذام يكثر في الاماكن الرطبة الملارية او حيث يزرع الارژ
- (١٩) ارأبت مرضًا في نبات الارز يؤثر في الارز ننسو
- (٢٠) ايصيب الجذام جميع طبقات الناس على حدّ موى وإذا وجدهناك فرق فاهوسيبة
  - (٢١) ابوجد دليل على ان التلقيم لمنع انجدري يساعد في المداد الجذام
- (٢٢) انظن انه توجد صعوبة شديدة في فصل المرضى عن الاصماء اذا وجد ذلك لازماً
- (٢٢) هل فُحص النسيخ فحصًا ميكروسكوبيًا أو بحث احد في انواع الباشلس اللي في الاطعمة الغاسدة بجنًا بكتريولوجِّيا او في الامراض الَّتي تصيب نبات الارزَّ
  - (٢٤) اي طينة من طبقات المالي تأكل فسيخًا أو اربًا أكثر مد غيرها
  - - (٢٥) انظن انه يجب منع المجدومين عن الزواج
- (٢٦) أنعرف مكانًا في القطر المصري كان الجذام فيوثم زال منة او لم يكن فيوثم
  - دخلة ما مد مأذًا الكان (۲۷) أَيْكُن وَجُود باشلى الجذام في الماء او الارض او الطعام او فيحيولن من

    - الحبوإنات حيث يوجد المجذومون
- وكل فائدة اخرى نتعلَّق بهذا الموضوع نقبل بالشكر وبرجي ممن يجبب على شيء من ذلك أن يذكر أمه ولقبة ومكانة حمَّة نسمل مخاطبتة في ذلك أذا دعت الحال
- هُذَا ولا حاجة بنا الى انهاض مَّة الاطباء الوطنيين والصيادلة وغيره مين بحب البحث عن علل الاشياء و بوداكتشاف دوام لهذا الداء العيا الى المجث والتنب وإجابة طلب
- الدكتور غرانت بك الما تخصيص السمك ولارز بالذكر من بين الاطع، فلأن الاطباء

المتندمين ذكرواانة توجد علاقة بين آكل السمك وياء الجذاء. ولان المرض الذي يصبب الحنطة وبعرف بالارجوت قد يُحدث في الناس نوعًا من الفنفرينا فيجدِّمَل ان بصيب الارز مرض شبيه بو فيحدث في الناس انجذام

### مستقبل الانسان ومصير العران

این عظاه الارض الدین سادرا وشادیا فیها این قادة العقول کارسطو ویوتن ودکارت این قادة انجیوش کالاسکندر وهانیبال ونبولیون مضول وانقرض نسلم او انحط براختلط بمامة انباس. وظاهر الامر ان انجمیع سائرون فی خطة واحدة فینئدم خاصنم و بشتهرون مند ثم یزولون و بنقدم الی مناصبم اناس من العامة فیصیرون خاصة ثم ندول دولیم و بنقرضون و هم جراً و فا هو مستقبل الانسان یاتری و ما هو مصبر العمران انبقی حیث ابتدا فا و بنقی ارتفاء الانسان محدودًا بموت المرنقین یا نقطاع نسلم سمالة من اعمران اعمران وعلیها مدار المجدف فی هذه المقالة

قال العلامة الشهير النرد ولص رصيف دارون في مذهب النشوء والارتفاء انه ذاكر دارون في اخريات المات على ان الذين الدنيا بناء على ان الذين بناء على ان الذين بنقون ينقرضون وينفي الذين دونهم بمراحل فوجد مبليل الافكار من هُذَا النبيل ولما رأى ارآه اشهر الكتاب قد تباينت في هذا الموضوع وضع فيه رسالة مسهبة فاقتطاننا مها بعض ما يلى

من المسلم بوات التربية والنبابير الصحية والحسنات الاجماعية تزيد في ترقية نوع الانسان بناء على ان ما ينالة الخيص الواحد من نتائج هذا المرقيات بورثة لنسلو . لكنّ اشهر الباحين حديد في امر الوراثة كالاستاذ غاتن والاستاذ وسُمَّن قد ارتاب في صحة هذا الامر وإستدل على ان الصنات المكتسبة بعد الولادة لا تنقل بالارث. والظاهر ان المستر ولحى تابعبر في ذلك ولكنّ مذهبم هذا لم يزل ضعيقًا والاكثرون على خلافو وبها يكن من امره فلا خلاف في صحة امر آخر وهو ان الانقاب الطبيعي والجنسي والصناعي من اقوى معدّات الارتفاء وفعلها اثبت من فعل النربية والدابير الصحية

ولايضاح ذلك هم أن رجلين بريدكلٌ منها أن يولد من خيول اميركا البرية فرساً ضم المجنة قوي العضل لجر المركبات الثنياة وفرساً آخر ضامر المجمم مجدول الفطن سريع العدو لاجل اسباق وإن كلاً منها اقتنى ئنة من هذه الخيول لهذه الغاية وكانت المئة الواحدة بمائلة للمئة الاخرى قدرما يمكن الا انها جريا في تربيتها وتأصلها على اسلوبين مختلفين فان احدها قسم خيولة المئة الى قدين فوضع الاضم جنة والاقوى عفلاً وحدها والاضمر والاسرع وحدها وجعل بزاوج افراد كل قسم وحدها وبخنار افربها الى الصنات المطلوبة ويجنظ نسلة فنط فلا يبضي عليو ثلاثون اوار بعون سنة حَتَّى يُوجِد من هذه الخيول صناً صامًا لجرالمركبات وصناً آخر صاكمًا للسباق وذلك بدون ان يغير طمامها او طرق تربيجا

ولما الآخر نمحاول ابجاد الصنين للشار اليهما بالتربية والتمرين والطعام فقط امي انه قسم المخيول المئة الى قسمين مثماثلين بقدر الامكان وجعل يُرّن احدها على جرّ الانقال والآخر على انجري و يطم كلَّا منها الطعام الذي يظن انه يأول الى تقوية الصنة المطلوبة فيه ولم يجتر الاقوى والاعدى لحنظ نسلها بل حفظ نسل الفريقين على السواء فلا مجصل على العلوبة ولو بعد مثامت من الاعلم،

ومعلوم انهٔ لا يُكن الجزم في هذه المستملة الاخوة لانهٔ لم ينفق لاحد انه اسخن اسلوبها .
ولان في الطبيعة كل طرق الانتخاب فعل ما الآانة قد شت الآن ان اللذين بشتهرون
يشيء و يارسونه جبلاً بعد جبل وقرناً بعد قريت لا يغوقون غيره فيه فاها في سو يسرا
مشهورون بتسديد الرمي اباً عن حبد ولكن قد يغوقهم ابن من لم يسك بندقية في بن و فلو
كانت مزاولة اها في سو يسرا للرمي بالبنادق تولد فهم ملكة موروثة لوجب ان يكون آولاده
ارمى اهل الارض وقس على ذلك اولاد الصيادين والرياضيين والإطباء وما اشبه
والواقع ان الذين اشتهروا بهذه الامور وقتًا بعد آخر هم من نسل الذين لم يشتهروا بها قط

ولما نقررت هذر الامور وثبت ان اولاد العظاء يفطون عن عظنهم واولاد المرتفين لا برنقون مثلم نظر الدلما والنضلاء في علاج بدراً بو الداء فاشار المستر غلتون وهواشهر من بحث في هذا الموضوع ان تنتبه انحكومة الى كل آلذين يفوقون غورم في صحة اجسامم وذكاء عنولم وحسن آدابم وتساعده بالمال حتى يتزوجول بالنيات المقيلات الصحيحات الاجسام الذكبات العنول الرائعات الآداب وتجرى على هذا النمط دائماً فيتغلب فيها العنصر الذي جسدًا وعفلاً وإدباً و يزيد ارتفاؤها عاماً بعد عام

وهَذَا الراي سديد في نانو ولكن العمل بهِ مستصعب وغاية ما يتناولة خاصة العاس دون ءامتهم والعامَّة مم المجمهور الاكبر فنبقى فالدتة محصورة

ودهب حيرام متعلي في مقالة كتبها في العمران والزواج الى ما ذهب اليه ابن خلدون وهو ان الارنقاء بزيد النفى والغنى بزيد الترف وانترف بفسد الاخلاق والآداب والنسل. مان في نوع الانسان كتبرين من الذين لو ولدول في نوع غيرم من انواع الحيوان لمانول قبل أن يخلفوا نسلاً فالانتخاب المجتمى والطبيعي لا فعل لها في نرقية الانسان فلا بدّ من الانتجاء الى الانتخاب الصناعي كما في الحيوانات الاهليّة اي ان بمنع زواج السكير والمربض والغاسد الآداب والاخلاق ولا بباج الزواج الا للاصماء العفول والابدان والآداب • ولا يخيّل ان هَذَا المذهب ما بسخيل العمل به لانه يتعرّض لحريّة الافراد ولا يمكر .

الامتثال لة

وذهب تمرانت الن وهو من نخبة كنّاب العصر الى انه بجب ان تصرف الهمة الى تعلم البنات على اسلوب بجعلهنّ برغبن في الزواج وإخلاف النسل وبخترن ازواجهنّ من خبرة الناس خلفًا وخلفًا وكنهٔ اشار في عرض ذلك بجبل الزواج نوعًا من المنه في وهومذهب قسيح بأول الى نلوية المنهوات وفي افسد منسدات العمران

صح باول الى نتوية المنهوات وفي افسد منسدات العمران وفعب الكانب الى ان شرور العمران قد تناقبت وتعاضمت فالغفراء بشعارون ان بكدوا وبكد حوا لخصيل الماش وبنائهم يتزوجن لمجدن من بعولهن والاغنياء قد افرطوا في الترف والملاذ حتى للد تنفق الموحدة من نسائهم الوقا من الدنانيرعلى حلة وإحدة . وذكر امورًا اعرى من شرور المحضارة ما لا تتعرض لذكره لندرة حدوثو في المعرق واستنج من ذلك ان كل إصلاح خارجي نقيم عليه المحكومة بكون كنييض ظاهر النبر و باطنة مان عظامًا وجينًا منشة وعن أن العلاج الوحيد لداء العمران ان يزيد الانتباء الى اصلاح احوال الافراد فلقت حال المجاعات وترقى الناس رويدًا رويدًا رويدًا رويدًا رويدًا رويدًا والمائح والموديب وتعيمها وتربية الصفار على تجنب الكمل والترف واصلاح شأن الذاراء بقليل اتعابم وتخفيف الضرائب عن عوانهم وتسليم قبادة الناس وتربيتها إلى افضاهم واحكم وذلك من من الصفر فان الانقاب

وتسليم قيادة الناس وتربيتهم الى افضلهم وإحكم وذلك من من الصفر قائل الانتخاب يجرى فيهم من نفيه فيزول من بينهم الضمفاء والفاسدو الآداب وبيقى الاقوياء والمستعدون للارتفاء من غير أن تعدي المكومة على حرية الافراد

ثم نابع المستر بلمي الكانب الاميركي فقال بوجوب نعيم التعليم الابتدائي فيتساوى المجيع الاولاد ذكورًا وإنانًا في طلب مبادىء العلم في بدارس المحكومة أو الامة وبربون فيها احسن تربية عقلاً وجسلنًا . ويباح لكل احد أن ينفن العلوم والاعال التي هو أميل اليها بالنظرة ويساعد على ذلك حتى يقوى فيو هذا الميل وحينا يبلغ الطلبة السنة المحادية والعشرين من عمرهم أو حواليها ينتظون في سلك المجند العملي مدة نلاث سنوات و يترنون على جميع الاعال بنوع عام وعلى العل الذي يختارونة للحياة بنوع عاص الى

ان بننوة جدًا وبعمل الجميع معاكاتهم ابناه عائلة وإحدة واله بنة المدبرة نسم عليم المحاجبات والكاليات وكأننا بالكانب قد سنة آراء غائن وسنطي وغرانت الن لابها تستدعي مداخلة المحكومة وتحكمها وذهب عنة مداخلة المحكومة وتحكمها وذهب عنة انه اذا تيسر ايجاد حكومة افرادها كليم متصنون بالاوصاف النمي يطلبها مذهب بلمي صارت الارض ساه والناس ملائكة وزالت من بينهم كل القرور وإنناسد ورسخت فيهم النضائل والإداب لان حكومة الذهب صورة منعكسة منة رجالها من رجالو وإطوارها من اطواره

والارج أن مبيل البشر المماني آيل أنى ارتفاء نوعم رغاعًا يُرى فيه من الشرور والمناسد. فالعلماء لايكنون عن البعث في نواميس الكون لكي بحذر الناس تعديها و يتنفعل بها والنفلاء بدأ بون على رفع المظالمو تخفيف المناعب . خذ مثلاً لذلك كوخ وهورد فالاول اكتنف باشلس السل واكتفف علاجًا له فنعًى خس البشر من حياة مفعة بالاكدار وميتة بضربها المثل في الالام وهورد طاف السجون وحث الملوك على اصلاح شأن المسجونين فدعا صيمة الى الاهنام بامر المجرمين وحسائم من المرضى عقالا الذين يجب علاجم لا فدعا صيمة الى الاهنام بامر المجرمين وحسائم من المرضى عقالا الذين يجب علاجم لا المذا مجلدات شخعة و يظهر في بادىء الرأي ان الشرور كرووس المهدرا في خرافات البونان كما قطع منها رأس بنت مكانة روس وحقيقة الامران شمس المنقدم تظهر الشرود الروان كما قطع منها رأس بنت مكانة روس وحقيقة الامران شمس المنقدم تظهر الشرود وليل التأخر بخفيها فقد أدى بعضهم ان المجرائج كنوت في الولايات المتحدة بمكنة المدارس والتشار التعلم ثم عام بالمجمد ان المجرائج كانت آكثر كثيراً قبل ذلك ولكن المحكومة في المنافع ا

والنظام العالي بأول الى زيادة الاهنام بتعليم النساء وهن على تعلمن صارّ لهن كلة في اختمار ازواجهن فينضلن الاديب على السنيه والنوي على الضعيف والعالم على انجاهل وهذاً من اقوى وسائط الانتخاب

ثم أن المولودين من الذكور يزيدون الآن على المولودين من الاناث وككه يموت من صفار الذكور أكثر ما يموت من صفار الاناث فلا بصل النريقان الى سن الزواج حَمَّى يكون الاناشقد صرنَ آكثر من الذكور عددًا . وإلشائع في آكثرالبلدان أن الرجل يتزوج بامراً: وإحدة فيبنى كثيرات من البنات بلا زواج وهذًا ما يقضي بالانتقاب للزوج لا للروجة اي انه مو الذي تتخب روجه . ولكنز النساء بجد الضعاف من الرجال روجات راضيات بهم . ولكن نند العلم الطبية وإلتدابير الصحبة سيقلل موقى الاطفال فيصل الذكور والاناث الى سن الزواج والذكور اكثر من الاناث عددًا وجيند يعهر الانتخاب للروجة فلا بجد الضماف والناسدون زوجات لم فينقطع نسلم ويبنى نسك الاقوباء والنشلاء

ولا بدَّ من ان تُعتبرساً له الزواج و إخلاف الدل من المماثل المهمة مي تربية الاحداث تُتوجّه افكار م اليها في السن المناسب وتُشرَح لم منافعها ومضارها ونيين لم فضائل العائلة وطرق الاعتناء بالاطفال فيهل كلَّ من الزوجين الى الننتيش عن الصفات الفاضلة في زوجه ، ولهذا يدعو الى جعل المملين وللعلمات ولا سيا اللّذين يعلمون الشبان والشابات من المنزوجين ومن خيرة الازواج

وقد شرع الناس في أنباع مده الخطط في آكمتر البلدان الاوربيّة ولا بدّ من تغلب التقوى والفضلة مع الزمان وهذا مستنبل الحمران ومصر الانسان

### البلون المقيّد

لم يُستنبط استنباط حاست حولة الافكار وزيات بو الآمال آكثر من البلون ولكنة لم يضر حتى الآن الأبالسهر ما يتظر منة وآخر فائدة له وفي حقيقية لا وقية ان اعالمنى من السنين مربوطا البها بجبل دقيق من المحرير فيماو فوقها اربع منة او خس مئة متر و بصعد رجل في مركبو فرسندف البلدان التي حولة الى مسافة عشرين او ثلاثين ميلاً من كل جهة و لا يخفى ان السنين الحرية ولاسيا المدرّعة منها تخشى غوائل قوارب التربيد الصغيرة وفي اذا رأت هذه التوارب عن بعد اغرائها بقنبلة واحدة وإذا لم ترها بل دنت منها وفي لا تدري اسست المنان ننسها في خطر الفرق هذا فضلاً عالى تستفيدة السنين كها بروية السواحل البعيدة عنها قبل ان تصل البها والبلون المقيد بني بكل ذلك وقد اعتماد الربيان المتبد بني بكل ذلك فوريدا بل فارتنع اربع مئة متر ورأى الذين صعد وإفيه كل البلدان التي حولم الى مسافة فوريدا بل فارتنع اربع مئة متر ورأى الذين صعد وإفيه كل البلدان التي حولم الى مسافة ناثرين او اربعين كيلو مترا وفيد اعتماد الهرب المتحدام البلون المتبد في المدن المتورية فيسية فيسي النورية فيسية فيسي النورية فيسية فيسي النورية فيسية فيسية فيسي النورية فيسية فيسية فيسي النورية فيسية فيسي النورية وقيد لا للمان المتورية فيسية فيسية فيسية فيسي النورية مناللاً له يلات الحرب لا مكتراً الما

### شفيق بك منصور

جوّى ساور الاحنا والنلب واغله ودمع بضيم العين والجنن هامله وساجع موت لا عدو بخيافه فيبقى ولا بلقى صديقًا بجامله اذا منا جرى مجرى دم المر حَكَمَة و نُشت على طرق النفوس حبائله سنشكرة اعلانًا وسرًّا ونية شكيَّة من لايستطيع بنسائله ومن اجدر منّا بالفكوس في الجمهر والنجوى وقد كان النقيد خلاً وفيًّا وشهًا انيًّا سحوت معاوفة نفولنا وإخليت عيارفة نفوسنا

فق لم يذق سكر النباب ولم تكن عبث نبالاً للصديق شائلة فقى لم يذق سكر النباب ولم تكن عبث نبالاً للصديق شائلة فقى جاء م منداره واثنتا العلى يداه وعفر الكرسات انامِلة فقى ينفح الأباع من طب ذكره ثناء كأن المعبر الورد شامِلة فيل عن دهكارت النبلسوف الغراسوي النبيرانة كان "رجل الناسفة ورجل الظرف والمجلان مستفلان وها مجتمان في شخص واحد فمن الجهة الواحدة ترى عود حكة لاجهد ويدهد لا لم الما الذا في من المرابطة الاشتراء المرابطة المرا

شمرة عن الاسلوب العلمي الطسني ومن انجهة الاخرى ترى اديبًا ظريئًا برضي انجميع و يسر الجميع" وما احرى هذا النول بنقيدنا الذي فقد الشرق بو عمود حكمة وجنة ظرف ولطف فكان لمنعاء رنة في النفوس ورهبة في القلوب

والحزن بنايق والتجبّل بردع والدمع بينها عصى طبخ يتنازعان دموع عين ممّاي هذا بجيّ بهما وهذا برجع وقد طالماً كنا نوشي المقطف بدروا فكاره ونثنات افلامه وكمّا نحسب انه سجري معه كهلاً وشخا ولكن ابت المبيّه الآ ان تخترية وهو في زهرة العمر ومتنبل الشباب كما اخترست كثيرين من عظاء الرجال

الناس للموت كثيل الطراد والسابق السابق منها انجواد فجرعننا تحصص كاس النراق وما امرّهُ فرافًا لولا الامل بالنلاق وما اعظمهٔ مصابًا على الصحم والرفاق

مصاب لم ينيِّس المُختافِ اصار ً الدمعَ جارِ للمَآفِ فَرُوْفِ اللهِ الرَّافِي فَرُوْفِ النَّمْ اللهِ الرَّافِي فَرُوْفِ النَّفِلِي النَّمْ النِّمْ النَّمْ النِّلْمُ النَّامِ النَّمْ النَّامُ النَّمِ النَّمْ النَّمْ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّمِ النَّامِ النَّامِ النَّامُ النَّامُ النَّامُ النَّامُ النَّامُ النَّامُ النَّامِ النَّامُ النَّامُ النَّامُ النَّامُ النَّامُ النَّامُ الْمُعْمُ النَّامُ النَّامُ النَّامُ النَّامُ النَّامُ النَّامُ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامُ الْمُعْمِ النَّامُ الْمُعْمُ النَّامُ الْمُعْلَمْ الْمُعْمِ ال

ولكرت هذا تضاه الله ولا مردًّ لما قضاهُ

والنس ان رضيت بذلك او ابت منفسادة بسازمة الاقدار

ولا بد من كنكنة الدمع وإسترعاء السمع لنذكر بعض ما نملة من آثار النتيد ومآثره كانت ولادتهٔ بمصر القاهرة في اكناس عشر من شهر مابو ( ايار ) سنة 1,407

وانت ودمه بصر اللعامر عنيه الحاص عشر من عبر مايو ( ايار الله المده والهو ) المده والهو الله المده والهو المده و وليوم الاميراكبليل صاحب الدولة منصور باشا بكن وقد ربَّاة احسن تربية وإعنلى بتعليم في المدارس المصربة فنعلم فيها اللغة العربية والنرنسوية والتركية ومبادئ الرياضيات والطبيعيات وبدت عليو عنايل النجابة والذكاء منذ نعومة اغفاره فاشتهر بين افرانو بجودة

والطبيعيات وبدت علية مخابل اسجابة والذكاء منذ نعونة اضفاره فاشتهر بين اقرائه بجودة المحنظ وسرعة انخاطرولين العربكة . وسافرالى باربس في اراخر سنة ١٨٦١ مع صاحب الدولة البرنس حسين باشا كامل ولم يتم فيها الا بضعة اشهر لانتشاب انحرب بين فرنسا

وبروبيها فعاد الى مصرثم بارحها الى سو يسرأ سنة ۱۸۷۱ وإقام فيها ست سنوات مشتقلاً بدرس العلوم الرياضيَّة والطبيعيَّة فنال منها انحط الاوفر لان عناءً كمان رياضيًّا مفطورًا

بدون السوم الرياسية والسينية عن منه المحداء وهر و اعده فان رياضيا منهورة على حب البحث الطبيعي والإستسلام للدليل الرياضي وإشهر في حلّ المسائل الرباضيّة والمتنباط النظريات الهندسيّة . وذهب بعد ذلك الى باريس وإقار فيها اربع سفوات

درس فيها علم القوانين وحازقصب السبق ولشتهرت براعنه في هذا العلم بما أوتي من قوة الاحجاج وطلافه اللسان ودقة البحث في مقدمات الدعاوى ونتائجها

ولما يُكلت لجنة تحقيق جنايات حريق الاسكندريّة على اثر الثورة العرابيّة اقيم فيها ناقبًا عن الحضرة الخديويّة فبدت سعة مداركو وقوة حجيه وفصاحة منطقيه في مناظرة كبار المحامين ومساجلة دهاة العرابيس حَتّى لقدكنا ننتظر جرائد الاسكندريّة الساعة بعد الساعة

اهمامين ومساجلة دهاة العرابيين حتّى لقدكما ننتظر جرائد الاكدريّة الساعة بعد الساد ونحن في الشام لنطلّع على ما فيها من قصيم كلام وصديد اقوالو من عمد المراكز على الحركة المراكز الله عند عالم المراكز المراكز

وسنة ١٨٨٢ شكلت المحاكم الاهليّة فاقم قاضيًا في صكّة الاستناف ثم وكيلاً للنائب العجوى ورئيسًا لبيابة محكة الاستناف وإقام في هَذَا المنصب الى ان استقال سنة ١٨٨٢ . وله في تنظيم الحياة ولله في تنظيم الحياة ولله في تنظيم الحياة الموسدة والله في عينية تكاملة ثم عيني قاضيًا في محكة الاستناف كا كانب اولاً وفي الربيع الماضي اصابة الم في عينية شكا منة زمانًا طويلاً وكان قد خطب كرية البرنس عبد الحليم باشا فضى الى اوربا لهامج عينية ثم بأني الاستانة العليّة ويقترن بها فاعتراه داء عياء حار فيه كبار الاطباء كالشهير شاركو والشهير بوشار ولما قطموا الرجاء من شفائه أعيد ان النظر المصري تحقّد والله المرض شبئاً فعيناً بفير علام شأن كثير من الامراض العصيّة حتّى نال الشفاء والحرف للحرض شبئاً فعيناً بفير علام شأن كثير من الامراض العصيّة حتّى نال الشفاء والحرف

مرة رأيناهُ كان في تمام الصحة لا يشكو الآ من هزال قليل في بدنو فاستيشرنا وبشرنا الاصدقاء وإنخلان وقلنا ان ما حدث سحابة صيف نتشعت ولم ندرٍ ما آكتة لنا

نوائب الایام ویکینتُ الایامر ضدَّ طباعها منطلّبُ فی الماء جذبی نار

فاتكس الداه وعز العزاه ونوفاه الله بوم السهت في انخاس عفر من شهر نوفير (ن ٣) والحال انتفر منعاه في العاصمة وأعلنت بو دواوين انكوبة فاكبر انجميع هذا المصاب وفاضت الدموع حمّى تترحت المحاجر وحنت الفلوع حمّى تنطرت المراثر. وتفاطر

الامراء والوجهاء الى دار والدي يعزونه وهم لايلكون للنف عزاء ويرثون لبلواء وهم يودون لوكانل للنقيد فداء وشيعت جنازنه في اليوم النائي ب: بد عظيم مشى فيه كبار رجال

المهمّة السنمّة من قبل الخضرة الخدبويّة وبعض اعضاء العائلة العلويّة ودولتلو رياض باشا كبير وزراء مصر وكثيرون غيرهُ من الامراء والوزراء والعلماء والوجهاء وما منهم الآ مَن ذرف عليو دموع الاسى وتأتّى من عظم المصاب

من رك عبر على المنتقب من أكثر الرجال اشتفالاً بالملم وأكرامًا لذوبه لم نزرهُ مرة الأ رأبناه بين الحابر والدفاتر ولم نذاكره في امر رجال السلم الا رأيناه عارفًا بتَدْرهِ مجلًا لمتاسم ولاسها الذين الفول في الشام فانه افتنى كل مؤلفاتهم وإطّلع عليها وتابعهم في كثير المصطلماء إلى "كان كان المصطلماء المتاسعة المتا

من المصطلحات العلمية. وكان مؤلمًا بنراء المنتطف منذ اول نشأتو وله فيو نبذ رئينة ومنافشات دقيقة منها رسالة مسهة في المحددات أدرجت في المجلد السادس وقد قال في مقدمتها " ان اول من وضع صناعة المحددات هو الرياضي الشهير لآبيشش وذلك في سنة

مقدمتها الآراول من وصع صناعة اعددات هو الرياضي الشهير لابينيس وذلك في سنة الم 1769 ولكن كان كلامة فيها وجيزًا جدًّا ثم بعد ذلك اشتفل فيها جملة من الخاصل هذا المصر حتى اوصلوها الآن الى ما اوصلوها من الدرجة العظمي ولمزيد منافعها اوجبت اكثر مالك اوربا ندريسها بالمدارس ولما كانت غيرمذكورة الى الآن في الكتب المعربيّة افدست على ان اكتب النبذة الآنية بطريقة ممنصرة مهلة لابيّن مزيّة هذا الصناعة العربيّة فدخلت في كل فروع الرياضيات "وقد أدرجت النبذة المذكورة في ثلاثة اجزاء التي قد دخلت في كل فروع الرياضيات "وقد أدرجت النبذة المذكورة في ثلاثة اجزاء الله على المناسبة الترادة المذكورة في ثلاثة اجزاء الله المناسبة المناس

متوالية وفي الجزء الاخير منها تطبيق المحددات على الجبر وعلى حساب المثلثات. ومنها المناظرة المنهبرة في الاستفراء وكانت على اثر سألة ابن الهائم التي طرحها المرحوم الدكتور مخائيل مشاقة المدمنة في على المفتقلين بالرباضيات في الجزء الثاني من المجلد السادس من المقتطف وقد اشتعل في هذه المناظرة كثيرون في السنة السادسة والسابعة من سني المقتطف فكان المنوز

للنتيد وظهر فيها لين هربكتو في المناظرة وفرَّة حجنه في المساجلة وغزارة علمو في سرد الاملة. ولة فيهِ آثار كثيرة غير هذه وكلما تشهد لة بطول الباع في العلوم الرياضيَّة ودَّنة العِمث قي فروعها المختلة . وكان من ابول مَن رحَّب بالمقتطف يوم نقلناهُ الى القطر المصري برسالة شائنة نشرت بعد رسالة دولتلو رياض باشا ودولتلو شريف باشا في انجزه السادس من ألمجلد التاسع شدَّ بها ازرنا وَقَوَى عزائمنا وطوَّفنا طوقًا من النخر لا نساهُ مدى الدهر وله كتب كثيرة منهاكناب النفاضل والتكامل وهو سفرجليل بسط فيو مبادئ هذا الفن على اسلوب يدنيه من الطلبة . ومنها كتب صفيرة في مبادىء الحساب ،الحمر والهندسة والقموغرافيا وكلها غاية في الصراحة والبداطة ولقد احسنت الحكومة المصرية في افتراحها عليه أألبف هذه الكنب وجارت بذلك مالك أوربا ألَّتي نقترح تأليف كتب الباديء طر أكبر الملماء وترحمكتاب رياض المخنار وكناب اصلاح التغويم عن التركيَّة الى العربيَّة وكلاها لصاحب الدولة الغازي مخنار باشا. وقد زرناهُ برمَّا حين شروعه في ترجمة رياض المخنار فوجدناهُ فرحًا جذلاً باطلاعه على نظريَّة الربع الحَبِيُّبُ ثُمُّ مَا لَبُ أَنْ بَرِهِنَ بِهَا حَسَّةً مِنْ قُولَتِنِ حَسَابِ الدُّلَّتَاتِ المُنْهُورة وقد البُّناهَا في الجزء الثاني من المجلد الرابع عشر . وإنتفل في العام الماضي وإلذي قبلة بالموسيقي الغربيَّة وتطبقها على العلامات الافرنجيَّة وأنَّف رالة مسهبةٌ في ذلك ووعدنا بعثرها في المنتطف ثم عاجلتهُ المنيَّة قبل انجاز الوعد . ولهُ رسالة باللفةالغرنسويَّة طَّبَّق فيها الجبر على بعض المسائل الفقيَّة . وإشتفل ابفاً بترجة ناريخ المجبرتي من العربيَّة الى الفرنسويَّة وفي شرح النانون المدنى وكان عضوًا في المجمع العلمي الشرقي وسبِّه جميَّة المعارف وفي الجمعيَّةُ الجِغرافيَّةُ المصريَّةِ وكارِنِ بينة ناديًّا للملماء والنضلاء ومجلسة مجمعًا للادباء والظرفاء فنقدت المعارف بنقده صديقًا حَمَمًا وإلآداب شيَّا كريًّا . ولا نرے سيلاً للنَّاسَى الَّا بِالآثارِ الكنينَ التي الماها وباله كان مثلاً للاجتهاد وإنحكمة والشهامة ولين العربكة وهذه الآثار ولمآثر تخلد في هذه الدنيا كما تخلد ننسة في عار الخلود

وما مات أمرًا ابنت بدائه مآثر لا تزول ولا تبيدً تفدهُ الله بالرحمة والرضوان ولم دولة والدواللو وآلة الكرام وجميع حبيد جميل العزاء والسلوان

## الماظرة والمراسلة

قد رآيا بهد الاختدار وجوب تتح هذا المباب فنفها أه ترغيها في المعارف وابهافتا الهممه وانحيدًا للإذهان . ولكن المهنة في ما يدرج قيو على اسحابي نحن مرالا منه كلو - ولا ندرج ما خرج هن موضوع المناعف وتراهي سيثه الادرخ وعده ما بما في : (1) المداخر والنظير منتئان من اصل واحد فه اظرك نظيرك (2) الما المدرف باغلاط والدي (3) الما الممرف من المعاطرة الدوس ان انحداثي ، فاذا كان كانف مع الايجاز أستقار عداليا كان المدترف باغلاط واعظم (2) خير الكلام ما فرار و (أ. فايذ: لات الوافية مع الايجاز أستقار عداليا كان المدترف باغلاط واعظم (2) خير الكلام ما فرار و (أ. فاية: لات الوافية مع الايجاز أستقار عداليا المشالكة

#### اكخلود والمعاد

حضرة الدكتوربن الناضلين منفثي المنتطف

.... لقد كان الكتبموم عن الخلود وقع عظيم في ننسي وننوس كثير من البنائي وإخواني الذين يطالمون المنتطف فانكم قد انهم لنصرة الدين من حيث لم تكن نتظر الا الهجيم والمقاومة كيف لا وكثير ون من الدلماء الطبيعية لا تتعرض لنقض المدوين اواللاادر بين اما انتم فقد ابتم باجل بيان ان العلوم الطبيعية لا تتعرض لنقض المتاتق الدينية بوجه من الرجع ولا يكن ان تتعرض لنقضها بل انها نئبت كثيرًا منها ولم تكتفوا بذلك بل ابنتم ان هذام العلوم تأول الى اثبات المناود وهو اهم المقاتق الدينية بل هو دعامنها لانة ان لم تكن النفس خالدة فكل التعاليم الدينية باطلة ومن قبل العبث فلكم من كاتبه ومن جمع الذين بطالمون منتطفكم الاغر من ابناء طائفته خالص المفكر والنداء على هذام المحددة المجليلة

وقد سررنا ايضًا باتباعكم جانب المدل ولانصاف في ما ذكرتموه عن دار المناب ودارالدواب وهو عين انحق والصواب فان آكثر المسجيبين متناوين على ان دار إلعناب حمية الدار التي فيها حقيقة تبعًا ايص الانجيل الطاهر ولا تنكر مع ذلك ان كثيرين من الحواننا المسجيبين قد انكر ول وجود نار حينية في جهنم وقالوا ان الهذاب انما هو توجع الضهير ومعاشرة الابالسة والابتماد عن الله تمالى وقد فحب هذا المذهب بعض آباء الكيسة ايضًا ولكنّ جهور المؤمنين بخالفونهم في ذلك كما ذكرتم

ويسۋني ويـــُوكلّ وطني بنوع عام وكلّ مسيمي بنوع خاص وكل خادم للكبيــة بنوع اخصان اليسوعيين (انجزويت) قد نفنوكم من حين اصدرتم التَّنطَف الى

آآن ولم يكنول عن معارضتكم قصد التنكيل بكم بكلام يجه كل ذي ذوق سلم وينكرهُ عليم كل صاحب ديانة ونقوى ، ولكن لا تتجيوا من ذلك ولا تنشلط فات قصد مذم الطنية احباطكل على شرقي حميد ومقاومة كل من بنج في التسلط على العقول ونحن ناتي منهم من المفاومة اشديًّا القون ولكن مقاومتهم لنا في غالب الاحبان باطنة لا ظاهرة فيأخذون ابناءنا الى مدارسم ولو خربت مدارسنا وبجنذبون ابناء طائنتنا الى كناتسهم ولو خربت كنائسنا ويتعنبونا في كل اعالنا فاذا حملت الهمة والغيرة احدًا منا على قَصَدَ اخْوَانِو الْحُسْنِين فِي اور با كَي يجمع منهم قليلاً من المال لعضد كنائسنا ومدارسنا سدراكل الابواب في وجهو في فرنسا وإبطاليا بل في تونس وانجزائر وحبثًا توجه برى كل واحد من طفيتهم تالمًا بامره وآخذًا الاهبة لمناوبته وإحباط مساعيه كأن ادبرتهم ومدارسهم مرتبط بعضها ببعض بتلفراف سري فيعلم كل وإحد منهم بما يعله الآخر. وَقَدَ كَادُتُ كَانُسُنَا الشَرْقَيَّة تنقد كل استفلالها بدسائسهم وهم آكبر ضربة عليها . وإننا نفيطكم لانة انبح لكم ان نجاهر لى بمفاومتهم فقلٌ إضراره بكم اما نحن فلا يكننا ان نجاهر بمناومتهم والدلك نتجرع منهم غصص البلوى ونحن صابرون . نماَّلة تعالى ان يغير مقاصدهم وينينا شُرَّم . وإنها ابها الكريمان وإظباعلي ما أنها فيه من اثبات الحةائق العلميَّة لتنوير الإذِهان لان العلم الحقيقي والدين الحقيقي كليها من الله ولا يكن ان يتناقضا وإهديكما البركة وإرجو أت تكنا اس لانكا تعلمان ما يترتب على اشهاره ....

ح. ب

### إنى الدنيا راحة

دُربني أَ نَلْ مَا لا يُنالُ مِنَ العَلا فَصَمْ العَلافي الصَّمْ والنَّهُلُ في المَّهْلِ تَربِينَ النَّهِدِ من ابرِ النَّلُ حَضْرة النَّافِيدِ من ابرِ النَّلُ حَضْرة النَّافِيدِ من وري جرية المنتطف

بينا كنت ارشف كأسات حميًا الادب في حديقة المتنطّف الاغر من الجزه الاغير من السنة الرابعة عشرة اذ عشرت على مقالة رنانة لحضرة الناضل جرجس افتدى المياس خوري حاول فيها الرد على من أنكر وجود المراحة في هذه الدنيا وإجهد اس ينفي ما يعانيو المرّ فيها من المشاق وما يكابئ من اهوال لهذا الاجتماع فدار في خلدي ان اقرر ما اراهُ في هذا المرضوع وإن كان يعدُّ مني تطفلاً على مائدة اهل الادب ايها الناضل الرافل في اذبال الراحة المختال بسربال الهناء والها أبينة الب كنت ترغب في الاطلاع على حقائق الحموادث البشرية لنرى تمثال الراحة جالسًا على عرش الكال فسر بنا في أودية التاريخ النسجة وهناك تبرز لدينا عروس غابة المقائق من خياء الازمنة السالفة مقدمة لنا بين اناملها زهرة المراد فتعلم حيثند أن الانسان وجد في الدنيا حاملًا على كاهلو احمال الهموم والمصائب فطورًا يصارع المحاصر وحينًا برتعد من المستقبل وتارة بأسف على الدابر لابرى الأحوادث تطارد، ولهامًا تعانق ودهرًا بناديه

الى الدابر لا برى الا حوادت محارد، وإياماً لعامل والدهرا بياديو ماذا نشاهدُ في دنياك بارجلُ ماذا ترى في وجودر كلهُ وجلُ لكل سنّ همومُ للنتي وعنًا لا ينقضي المرُّ حتّى ينتفي الاجلُ

وحينند بنفح لذان الدنيا دار شناء وعناء وكل من ادعى وجود الراحة فهو ليس من الهلما كيف لا وهي دار عمل ومزاحمة وتعب وفناء وإبناؤها مقهرون على النطبع بطبائعها ان توحموا نقاتلوا بابدائهم وإن تمدنوا تحاربول بعقولم وهم لا يقر لهم قرار ولا

يخلون من احزان ليكدار

كل من تلناه بنكو دهر ليت شعري هذه الدنيا لمن الما البراهين التي قدمها حضرة المناظر فاقواها قولة ان الراحة ليست راحة العش والمجمم بل هي السير في سبل الواجب وإن الموت على مذبح الواجب هو النوز بالذيح وإن الموت على مذبح الواجب هو النوز بالذيح وإن الماكين المحتبين لا يهم الإضطهاد والمصيوات المح فينهم من ساق عباراتوانة طرق المسألة من باب الراحة الدينية المهنوية التي هي في المحقيقة محض انعاب ولوصاب وقد المستدعل قول كثيرين من الرسل والصالحين الذين عاشوا غارقين في بحبور المعدائد والصواب انم أقول مصدون من لدن العنائة الالمية والمعتبين لمجري على ايديم الاجال التي تنوق الطيمة والعنل من مجزات وايات وحكم وقد قام منهم المنطباء المنافون والمعلون المجيدون حالة انهم لم غر بهم ايدي بفر ولم تعلم افواه رجال فيثل هؤلاء ليس بعظم عليم اذا رأوا ان السرور الكامل والراحة التاء حاصلان في الدمذيب والمحتبير والاهانة المنافوة والمحالة المنافوة المنا

ومن المعلوم ان متترج السوال لم يقصد الكلام على الراحة من هذه البوجهة لانها تصوّف محض لادخل لها في الموضوع ولا قدرة للانسان الفعيف على انهاعها بل القصد من السوّال راحة العيش وصفائرةً والمنجاة من لحج الاحزان وطوارىء المحدثان هذا وقد سبقني الجهابذة الافاضل في ميدان البلاغة الىافراغ جمبة فصاحنهم في كبدالغرض فاصابوا اتدنيقة

فَلُو قَبْلُ مَبْكَاهَا بَكِيت صَابَةً . بَسَمَدَى شَنْبِتُ النَّسِ قَبْلُ النَّنَدِمِ . وَلَكُنَ بَكَتَ قَبْلِي فَعْجِ لِي الْبَكَا بَكَامًا فَقَلْتُ النَّفْلِ المُتَقَدِّمِ . وَلِمُتَيْقَةُ نِوراً إِنَّا يُعْتَجِرُو لِمَا إِرَّاءٌ لاَ سَلِمِ الْبَصِيرَةِ وَالْبِصِرَ مَنْ كَانَ عَنْلُهُ عَمِر مَكُوف

والممتبقة نورالاً انه محترّو لا براً لا سليم البصيرة والبصر من كان عمّلة غير مكسوف بسحاب الهوى وليس العارعلى الشمس اذا توارت عن الاعين الرمضاء .

ما ضرَّ شهس النحى في الافق طالمة ان لا برى ضوّهما من لهم ذا بصر وكنت ارى الاكنفاء باقبل السابقين الى النشل لولا في النفس حاجة ارد قضاء ها ايها المدعى الراحة العالمية ناشدتك الانسائية والصدق الا تكنف لى عن محيا تلك المراحة العالمية ناشدتك الانسائية والصدق الا تكنف لى عن محيا تلك وليك ابن موضها ولين مفرها وكم عرفت من الرجال اللذين ارفقوا الى اريكتها وتجرد والدنيا وهرمها مجرفًا من الافكار والهدوم ثنيه عجبًا ودلالاً وترفل في حل المناه والسرور وقد فاتك ان الفقاء حم على الانسان من النفأة الاولى وحسينا دليلاً قولة نسالى سية الكتاب الشريف "شوكاً وحسينا دليلاً قولة نسالى سية تمود الى الازض وبعرق جبينك تأكل في الحق الحبراً حتى نهود الى الازض المي المناف والسرور المود الهي المولى أنهى اختراكتي لها المناف المالم والسرور المورف وبعرق جبينك تأكل خبراً حتى لها اذ فالى المناف والسرور المي المطرق التي اوصلتك الى هذه المالة السارة لنسير غورها وتسبك جوهرها حتى اذا قويت على نار الامتمان اعرناك جانب الثنة وحمدنا السرى

ويا من تدعى الراحة اخبرني ماذا صنعت حتى نلها او ما هي مهنك. لا بخلواما ان تكون منسلطاً او ناجرًا او زارعًا او معلمًا. . . فهب انك وصلت الى اعظم درجات السلطة وإسماها وصرت ملكًا فالملك انعب خلق الله قاطبة فان كان عادلاً ساهرًا على رعيه فهو يبيت سهران الدجى ينظم احوال الملكة في عقله و يقرم اعوجاج المصانج ويسمج للاهنام بامر رعيد وإذا سطا عليه الاعداء وجرما عليه ذيل انحرب والمدوات فهاك العلمة الكبرى والمصيبة العظمى تراه يصدر الاوامر تارة و يتقلد قيادة المجموش بنه وطورًا و ينتقد الذخار وادوات انحرب والاحتكامات وإن كان غشومًا مستبدًا جاهلًا بضروب السياسة هدفًا لسهام التمليق والملاطنة تراة في اسوا حالة يبيت سهران الدجى لا تعرف مقاداً الغض

وشأن الوزيركفأن الملك وحملة اشد منه وطأة وطبير اغاثة الملهوف والندبر سيخ الصلاح أمور الرعبة وتعزيز جانب الامن وتحسين حالة المالية وجذب قلوب العباد اليه والمال المكرة اناء الليل وإطراف النهار في إنفالم بالاعال النافعة حَتَّى لا يعثوا في الارض ولا يرتكبوا المنكرات وعليه ان محنير حالة الموظنين من قضاة وروّسا وولاة و بعنق بنفسه ما اذا كانوا منزهين عن الاغراض صادتين في الوطنيَّة مستني السير دوي مروة وفدة واهليَّة للاعال التي انبطت بهم ولا بركن قط الى شخص ولوكان اباة

فقل لي أولاً مل هناك راحة لمن اعطى هَٰذَا العمل حَنْة وإَدّى الواجباَتُ الانسانيّة وقام حتى التهام مجدمة الوطن الدزيز بشرط ان يئق براحة سربرنو

والناجراذاكان في العابمة الآولى من النروة نراءٌ مشغول النّكر كاسف البال مخيرًا في امرو به فَنْ على بنان النادم انحصر نارةً بخاف على نم عزو من الافول وشمر. ا من الغروب وطورًا بننكر في الطرق الموصلة الى نوفير الدنانير وحياً بننكر في سَفيته المناقة عباب المجار الحيولة على افرعة الرياح ولامواج

والزارع بحرث الارض وبرويها وبزرعها وينعهدها على الدرام وبحرمها من آلآفات فيرى انعابًا اخرى تنظرهُ كدودة النطن وقلة الري ودفع الاموال وما اشبه

والملم عليو أن يعاني اشد الانعاب في أنماء القوى العناية للاطفال وفي تنويرا ذهائم المادى العلمة عليو أن يعاني اشد الانعاب في أنماء القوى العنائية للاطفال وفي الديئة ممّا وتحلية اجباده بعتود الآداب ودرر النصائع التي تكون السمّا وطيدة بهاد عليها مستقبلهم وفي السمي بكرة وإصداً في خلع العوائد النظيمة والمتاثلة الناسدة من عنيلانهم وتعويضها بالكوء الكيالات النفسية وإلحسنات الزكية والإخلاق المرضية والمصائد الادبية . فاية هم وابة قوى بابة أوصاميه واكدار لا يجب بذلما في كل ذلك الملاطفال وديمة أمنها اهلوها لذمتو فكتيرا ما نراع يسلمونهم المعلم فاتلين المك ناتي ازمة له اطفالنا وفلذات اكباد با فانت مد الساعة ولي امرهم ومهذب عقولهم . والتعابم عام فقصوص الد وابط وقوانين وسياسة وتدريب لا يتنبه الآمن خلق وله ذاميل وإستعداد بالنظرة الموفان كان المعلم مربيًا حقيقًا حل على عانفي هنّا العسبة التقيل وإعلى قكرته وإنهك صحنة في النايام بيه منزها نفسة عن الغايات والذائبات غير فارق بين المتربن والمعدمين من الاطفاطة انه عضو حي عامل في الهينة الاجماعية فيثل هنّا الايضي عليه الزمن الطويل الناطمة انه عضو حي عامل في الهينة الاجماعية فيثل هنّا الايضي عليه الزمن الطويل المناهة وبعة على هيكل الواجب

فقل لي اذن ابها الناضل ما هي الراحة وابن مفرها ولارجج انك تسلم سي آكن في نغيها ولا نظن اني اربد بذلك أن يقطم المئر املة من السلام و يعرض ننسة للاحران وينها م المنه المدهر ومصائبه كلا بل يجب عليه أن يشحذ ماضي العزم و يدافع دفاع الابطال عن راحد وسلامته وعجد في تخفيف آلامه وقطع دابر مصائبه وذلك يحصل بامور اهمها انتخاب الزرجة الحكيمة اذ عليها نتوقف سمادتة وارتباج افكاره وترتيب هار وتربية اطنالو وتديير المره الى غير ذلك ما يراه القراء الكرام من المندمة والمخاتة من كناب تدبير المترل

وتوود المره على الاكتناء بها هو فيه فان الراحة في التناعة وهي الغنى التام والدنيا واستما لله المحاليين ويون واسعة الاطراف وكل اطرافها مأهولة بالاغنياء والنقراء والمتوسطين بين امحاليين ويون كل هذه الرتب الثلاث تفاوتات كيرة فالواجب على العاقل ان لا ينظر الى مَن هو احط منه الحي منه ألا في الادب وحسن الخصال ويكون نظره دائمًا محولاً الى من هو احط منه درجة وإقل ثررة على حدَّما قبل

من رأم عبدًا هيئًا يستنيد بو في دينو ثم في دنياة إنسالا فلينظرن الى من فوقة ادباً وينظرن الى من دونة سالا فوسه جرجس

احد مدرسي اللفات الاجنيّة بالمداري الاميريّة

حضرة منشئي المنتطف الفاضلين

يبناكت اسرح الطرف في رياض متنطقكم الاغر عنرت على نفرة في انجزء الرابع من السنة الرابعة عشرة عنوانها "الموسيقي وغرابة اللمل العصبي "فاستندت منها ما خلاصته أن فناة لعبت دورًا موسيقيًا مؤلفًا من ٥٩٥مبرجًا ( نوطة) في ٤ دقائق و٢ ثوان وذلك يستدعي فعلاً عصبيًا غربيًا أذ أن كل نفحة تصدر من الارادة كما اوضحم ذلك هذا ولماكان من شأن متنطقكم الاغر ايضاح المقائق وتشرها احبيت الن ارشف من رحبق على الافادة عا لاح بفكري من هذا الرجه وهو

انني ارى كذيرين من اللاعبين على الآلات الموسيّة الهنانة الماهرين بهذا النف لا يوجهون كلّ قوام العقليّة لاجل توقيع اللحن او الاحتراز من الخلل به كا يظهر ذلك من تكلم مع الجلوس لاعبين على الآلات وتنكرم بامور خارجيّة وإظهارم المارات مجنلنة يسوع بدل على ان المعتل غير متجه او متفرغ نحو توقع اللمن ومع ذلك فان اللمن يبقى مطرباً لا إهروه ادنى خلل وعلى كل حال ان اللاعب لا يندر ان يضبط اللمن وهو متذكر مجل المسائل الرياضية وما شاكلها غير ان انشجه ان المقلل المجه بنمل هذا مقداره بل حكن ان تلمس عدة فغات بدون انيام من الارادة اي بغير تكلف الحولس المقلبة ولنا ابفا مثال على ذلك وهواف اولاد المدارس افا حنظوا بمض عبارات غيباً وكروها مرازا امكيم احيانا ان بتلوها وهم يتفكرون بامر أخرى اذا ألا يكننا ان نقوان اولالمك بلمون بدون تكف الثوى المقلية وذلك لان الاصابع قد شرنت على الخس فتنتقل من برج يلمون بدون ان قصدر افعالها عن الارادة وكدلك التلميذ يتلو العبارات لان لما له تمرن على الخادة وكم جريل على تلاويها هذا وإنتي اذا كنت اطلت المسؤال فإ ذلك الأ الطلب الافادة وكم جريل الفيل والشكر عداد

تليذ مدرسة صيدا الاميركانية

[المُنتطف] ان حركة يد النناة وحركة لسان الولد خاضتان لفعل بعض المراكز العصيّة ولكن هذه المراكز خاضعة لفعل الارادة فند تلهو الارادة عنها لحظة ثم تنه اليها. وكلام السر جمس باجت الذي تشهرون اليوفيه نوح في ذكر الارادة

### الزار

جضرة الناضلين منشي المتنطف

بينا كنت ازه النفس في محاس رياض المجره الثاني من الجلد الخامس عفر عارت على مقالة عنوابها الدجالون وإعالم ضنها حضرة محررها الناضل من خزعبلات القوم وترهات حيام ما يده ش الالباب وإطنب في وصف غرائب نموبها بم على ضعفاء المقول وكينية سلب دراهم مجرد نحيلانهم الميطانية التي ما انزل الله بهاس سلطان فناقت النفس الى ذكر فعل من افعال هؤلاء الدجالون المنسدين الذين ضل سعيم في الحياة الدنيا وفي الآخرة لم عذاب اليم لائة قد اخذ من الغرابة مكانا عظيا ونفاق شرة وزاد ضرة ألا وهو الزار وهو مجنع للنساء تعرف رئيستة في عرض بالقودية وكل من اصبيت منهن بخض عصبي او فنور جناني بوصف للها ان تحضر تلك القودية لشخرها بنور عضوص وسندني الشيخ الذي حل في زعهن على جدها فغضر وتغرها وتعودها على ذلك وسندني الشيخ الذي حل في زعهن على جلها بان تنتمد للزار وإن تجهيز ما يازم له من مرازا حتى اذا يست من شفاتها نشير عليها بان تستعد للزار وإن تجهيز ما يازم له من

الماكولات والمذر وبات وإكمل والحال كالنياب والافراط والاساور والمجلاجل والاحزمة أما منفضة وإما مذهبة مدعية ان الملوك بشجمون بالتزين وحلى اخرى يلبسنها لراس من الصان وربما بلغت الننقات مبلغًا عظيا ثم في الليلة المجردة تجنيع النسوة اما سيةييت القوديّة او في بيت من كلفت بعل الزار ثم نقوم المجلية والشوضاء ولا يزالون بنع عناه وجهاد خمّى ينتر عزمن و بغى عليهن وكلما افنن كررن ذلك حمّى ينطق الشمخ الذي على المصابة او نصاب بالمجنون والحق ان هذا المبلاء قد عظم وهم قعسى ان يتوازر ابناه الوطن على استصال جرئومتو لتستريج البلاد من شرو

عبد الحبيد المميري

حضرة الدكتورين الفاضلين

لقد اراح الخواطر ما نشرتموه في الجزم الماضي من متنطنكم الاغر بغلم حضرة اللناضل ع م الدمشني من امر الدجالين وماكنت اظن ان شرورهم سنشرة في الشام انتشارها في هذه الدبار ولكنّ الدجالين يتبعون البذّج اينا وجدوم كما اب السمكنة المعروفة بكلب المجر تنبع الدفن لعلما تتلتّف ما يُرضى منها . والنالاح المصري الساذج قد نشأ على الاعتنادات السخيفة فيقع في حبائل الدجالين المرّة بعد المرة ولا يعتبر لانهم بأنوثة على اساليب شتى ويظهرون كل بوم بمظهر جديد فتارة بأتونة بزي المفارية وطورًا بزي طبيب روحاني او عالم بحل العالمام واستخراج الكنوز او باحضار انجان واسخدام المردة والشياطين وهم عراً ، وإذكم بعض ما شاهدنة من احوالم

رأ بت احدهم وهو بالزي المفردي وقد أقتلع سنين من فكو الاعلى لبسهل عليو النطق المثلم والشائع ان المفاربة اقدر من غيرهم على صناعة الكيمياء وانخراج الكنوز نحلاً محلاً ما وعلى المثلم والشائع ان يوكنزا يألاً سع جرار فطلب اصحاب المحل ان يستخرجه لهم ووعده بهم منة وقدموا له حتى من الصنع ثم استغلهم وإخذها من المحتى وتقدموا له حتى من الصنع ثم استغلهم وإخذها من المحتى وملاه تراكم وفرة ما المجدن حراس المحتى ويقودا اجرة حراستهم ثم اتوم المجرار فطمرها بالنواب وإقام بضعة المام بعزم العزائم ثم ملا المجرار تراكما ووضع في ثم كل واحدة منها بعض الناود والحاسة المحاسمة المؤمة بالذهب فنرحوا واستبشروا ما هو فتركم وفر هاريا

وقد شاهدت بعض المدعين بالطب الروعاني ورأيتهم يكثرون من الصلاة والورع

كأنهم من اولياء الله وما هم الا اعد أو الإعداء عباده فكم من امره اوردره حنة بخزعبلاتهم نسأل الله ان عليها بن يقطع دابر جميع الدجالين وينور اذهان الجمهور لكي لا ينقادرا الى هذه الترهات

عد ادم

النعامنة

# بابُ الرياضيات

طرية: جديدة لاستفراج انجذر الكعبي

لايخاني على دارسي المساب ان طرق استمراج الجذر الكمين طوّيلة مماً ولا سَيا في الاعداد الكثيرة المنازل. وقد اطامنا الآن على طريقة مختصرة استنبطها الاستاذ وود وفي: ليفرض انة اريد استخراج انجذر إلكمبي من هذا العدد وهو ١٤٦٢٨٤٨ ١٤١٢ فظريتة العمل

11-111) 1217 £77,4£A

777 77 (7

۱۱۲۲ وهوانجذر ألكمي

وكينية ذلك ان نفس المدد الى فصول (حدود) ثلاثية المنارل كا ترى وبرسك بالاستقراء ان جدّر النصلين الاولين هو ١١ فاقسم العدد على مربعو الى ان تصل في المخارج الى المنزلة الرابعة لان المجدّر مركب من اربع منازل كما لايمنى فيكون المخارج ١١٢٧ المف اليو مضاعف المجذر الاستقرائي حاسبًا اياها شات ما قسم على ٢ فيخرج ١١٢٢ وهو المجدّر الكمن المدد كلو

وَعَمْ اولاً آنهُ اذا بِني باق بعد النسمة على ٢ فلا يـتبر ثانيًا ان ايجاد الرَّم الأول من الجذر الاستفرائي سهل باقل نظر اما الباد الرَّم الثاني فيعلم بقايل من الاستفراء مثال

	الرياضيات	11.
043 123 1 33 4 (017 - 017	رالكمبي من لهذا المدد	لك أن يقال ما هوانجذ
1110	£, -	
۲.		
7) 1110		
١٤٩٥ وهوانجذر الكمبي		
ا قسمنا النصلين الاولين على مرسو	ر الاستقرائي هو ١٤ فاذا	يغرض أولاً أن الجادّ
رم وإذا فرضنا ان الجدر الاستفرائي	بدل على أنْ ١٤ أقل مًّا يا	كان الخارج ١٧ وذلك
، على أن ١٦ أكثر مَّا بازم فيكون	كان الخارج ١٢ وذلك بدل	به ١٦ وقسمنا على مربعة ً
		بكذر الاستغرائي بين ١٤
رد ٢٥١٥ الى المنزلة السابعة س	ة الجدر الكبي من لهذا الد	ثالكًا اذا أريد معرف
	افعل هكذا	عازِل الكسر المشريُ فا
15	- 177) 50105.	
	, 11° Å	
	17. A	
	X.3(7	
ذر الاول التقريبي	41 . 152	
116-1-175	17) [0]	<u>ئ</u>
	137 041:071	
	ry r	
	737 044 A . 3 (7	
رالكمبي محمحة الىسبع منازل عشرية	141 - 12 0 121 YYE	
مًا فيهِ ألى المنزلة السابعة فافعل هكذا	انجذر ألكمبي للعدد ٢٠ ممت	وكذلك اذا طلب
		-1 <u>)[.</u> *
		7"
		7
		7.4 (7
	الجذر الاستقرائي	LAY

.

Γ<sub>τ</sub>Υ-Υ'Γ<u>1</u>)Γ.... ΓΥΕΥ:

731 1 (7

۱۲٬۷۱۶ الجذر الاول التربي ۱۲٬۷۱۳ - ۱۲٬۷۹۳ - ۲۰۲۰ ۲۰۲۰ ۲۰۲۰ ۲۰۲۰ ۲۰

1710T0F£

3707731X(7

3

۲٬۱۹۶۱۲۸ وموجدر ۲۰ الکمبي

وطرينة الحمل ظاهرة ولك من ذلك هذه الناعدة وهيافصل العدد الى فصول (حدود) ثلاثة مبتدئًا من اليمين وإقسم على مربع الجذر الاستنزائي وهو اقرب جذر للنصل الاول او النصلين الاولين وإضف مضاعف الجذر الاستنزائي الى الخارج وإقسم الجموع على ٣ فيخرج المجذر المدتمي او النتريج الاول فافا جملته جدرًا استنرائيًّا وقسمت العدد على مرجد وفعلت كما نقدم خرج لك المجذر المحتبقي او التقريبي الاقرب وهلمَّ جرًّا

الدليل الجبري على صحة الناعدة لنغرض ان العدد هوك وافرض ان الجدر الاستغراقي هوك + : فجسب ما تقدم يكون ك ٢ + (ك + 1) أ حك - ٢ اضف ٢ (ك + 1) فيكون المجدوع ٢ ك اقدم على ٢ يخرج ك وهي الجدر الكمبي ولوفرضنا ان المجدز الاستغراقي هوك + ٢ اقدم ك على (ك + ٢) واضف المهراً ٢ ((ك + ٢) فيصل ٢ ك

### طول ألكؤكب ومطألعها

تابع ماقبلة

في ايجاد المطالع المستةبمة لاي كوكب ومياه اذا علم طولة وعرضة والميل الاعظم

لايجاد المطالع المستنبة لائ كوكب نتسم ظل عرضو على جيب طواء والنانج تؤخذ الزاوية المثابلة له من الظل وتسى قوبًا مساعدًا ( او محفوظًا ) ثم يضاف الى هذَا النوس المبل الاعظمُ ولمحاصل بؤخذ جبب تمام ويقم على حاصل ضرب جبب تمام المحفوظ في كل تمام العاول والباقي هو ظل المطالع المستقيمة وبأخذ الزاوية المقابلة من الظل تكون هي المطالع المستقيمة

الرياضيات

ولايجاد ميلو نضرب جبب المطالع المستقيمة في ظل حاصل جمع المحفوظ على الميل الاعظم والمحاصل هوظل الميل وإلزاوية المقابة لة من الظل هي مقدار الميل

فبناء على هذا التعريف واستعال الرموز السابة بكون طان - طن ( ٤ ) ( قانون النوس المساعد ) وبالعمل اللوغار يتمي يحدث

· لوطان = لوطاب-الوحاط

اعني بطرح لوغاربتم جيب طول الفمرمن لوغار بتم ظل عرضه وإلباني هو لوغاريتم ظل النوس المساعد وباخذ الزاوية المقابلة له ينتج النوس المساعد

ليهاً طا ا = حازن+م) (٥) (معادلة المطالع المستمية) وبالعكر

اللوغاريتني يحدث لوطا أ - لوحنا (ن + م) - لوحنا ن + لوطنا ط

اعني بضاف المبل الاعظم الى القرس المساعد وإنحاصل يؤخذ لوغار يتم جيب تمامه ثم يطرح منة حاصل جمع لوغاريتم جبب تمام انتوس المساعد على لوغاريتم ظل تمام الطول والباقي هو لوغار بتم ظل المطالع المستقيمة وإلزاو بة المقابلة له في المطالم المستقيمة

وإما ميلة فيستخرج من هذا التانون طام = حا اطا (ن+م) (٦) ويأخذ لوغاريتم الطرفين بحدث

لوطام = لوحا ١ + لوطا (ن + م )

اعني يضم لوغار بتم ظل حاصل جمع المحفوظ على الميل الاعظم على لوغاريتم جبب المطالع المستقيمة وإنحاصل هو لوغاريتم ظل الميل والزاوية المقابله لة هي الميل!

مثال ذلك - في يوم ٢١ ينامر سنة ١٨١٦ طول القر ٥٥" . ٥ "١٧١ وعرضة ١٧ " ٢٦ ع نياني وإليل الاعظر ١٠ " ٢٧ م والطلوب ايجاد مطالعه المستقيمة وميلو لذلك نجري العمل على حسب التعريف السابق بعد وضع في قانون (٤) عوضاً

عن كلّ مندارة فيكون لوطان - لو طا ١٧ " ٢٦ ٤ - لوحا ه٥ " . أ ١٧١٠ .

111	الرياضيات
أو ·	» لوطا ن = ۲۰۹۰،۲۰۲۹ <sup>*</sup> ۸ مراه ۱۰۱۲۱۲۴ و ۲
أو	لوطان = ۱۲۲۲۹ <sup>۱</sup> ۲۰۰۰ .
أو	ن = ." ٢٦ ° ١٦ °
	0+1-1790
ث د د د	ومن هنأ نستعمل قانون ( ٥) ونضع فبويدلاً عن كل حد مندارهُ فيحد
هٔ ۱۲۱ ای	. لوطا اسلوحنا. آ ؟ ٥٠ لوحنا ، ٢٦ ° ٢٦ + لوطنا ٥ ٤ ٠
أو	Led 1 = 7178xxx + - 1477878 + .74x712.
	لوطاً ١ - ٩٩٠٥٩٣٠. أو
. 631	"o 'fe "
من ۸۰ يحون ۱۱ الدائد ال	. وحيث ان طول الشمس محصور بين ٢٠ُو ١٨٥ فيازم طرح هذا النانج ١ = . " ٣٠٠ ١٨٠ - ٢٠ ٢٦ ٥ ٢٤ . آ ١٧٤ و بخويل ه
المراهج الا	ساعات وکسورها مجدث
1449 31	سافات وتسورها جدت ا حث: د س وهو مقدار المطالع المستقية للقبر في زوال ٢١ ينا
سننمة النمس	ولايجاد ميل الغمر يقال من حيث انه قد عُلم مقدار زاوية المطالع الم
به ی رس	المساعد فبوضع هذين المقدارين في قانون (٦) مجدث بعد اخذ اللوغار
٠٠٠ أو	لوطام = لوحا ، ق ، آ ، ۱۲۴ + لوطا ، أ ؟ ؟ ٥٠°
آو	Le dl - 7425798 x + 7x14771".
أو	لوطام - £11771 م
	مُ = ٢٠٠٥ ٢٧ ٪ ثماني وهو ميل النمر المطلوب
وإلول الاعظم	مُعُوظة ـــجهة الميل تكون تابعة لجهة حاصل جمع النوس الساعد
كارْني عَلَمُا اللهُ ال	فان كان الحاصل سالبًا فالميل جوبي وإن كان موجبًا فالميل شالي كم
ب وبذا	وبما أن عرضِ الشمس لا يتجاوز ثانية وإحدَّ فنفرض أن أله رض
	المستعمل الفوانين الآتية بنفس الرموز السابقة وكحون
	طم = طم طط (۱)
	حنام حا ١ = حنام حاط (٦)
411 1 4 F	حنام حنا ١ – حناط (٢)
طول التمس	اعني أن جبب ميل الشمس يساوي جب الميل الاعظم في جب

A 500

وجيب نمام ميل الشمس في جيب المطالع المستقيمة يساوي جيبتمام الميل الاعظ في جب طول الشمس

وجب تمام مبل الشمس في جيب نمام المطالع المستنيمة يساوي جيب تمام طول الشمس ومن هما اذا علم اي مقدارين من المفادير الاربعة وهي الميل والمطالع المستنية والطول والميل الاعظر فيمكن بواسطانها احتراج المقدارين الآخرين

مُنْلًا طول الشمن في اول ابريل سنة ١٨٦٠ هُو ؟ ٤٤ ١١° والميل الاعظ

£ آ ٢٧° الطلوب اميماد الميل والطالع المستقيمة اما الميل فيستخرج من فانين ( 1 ) هكذا

لوحام - لوحا ١٤ ٢٦ ٢٢ ٢٠ الوحا ٢ ٢٤ ١١ أو لوحام - ٢٥٧٩.١٥ ٩ + ٢٠ و٢٧٠ ٢٠ أو لوحام - ٢٥٧٩.١ ٢ ٢ - ١٥ ٢٠ ١٤ ١٤٤

اعني ميل الشمس المطلوب هو 10 ٪؟ ٤° شالي

والطالع المستنيمة يصهر الخراجها من قانون (٢) هكذا لوحاً ١٣٠٩ ٢٤ ١١° – لوحاً ١٥ ٪ ٪ ٤°

لوطا ۱- ۲۰۵۸ ۱۶٬۱۰۸ وطا ۱۰ ۲٬۱۲۸۵۲۲۲ أو

لوحنا ا = ٩٠ ٩٢٢٧٨٦ و ٢٠ ق ٢٠ وبالنحويل الى ساعات يحدث و من ثري ... وفي المطالع المستقيمة المطالوبة .

احمد زكي خوجة بالمدارس انحربية

قوانين تحرك المياء في الترع الكشوةة المنتظمة

المضرة محمد افندي فوزي خوجة رياضة بالمهندسانة

اذا رمزنا بانحرف ت لتصرف الترعة في مدة ثانية ماحدة وق لمسطح قطاع الترعة وم لطول محيطها المخور بالمباه ونق لتصف النطر المتوسط اعني نق = أم وع السرعة المتوسطة للمباه وي لانحدار قاع الترعة في المتر الطولي يكون ت = ق ×ع . . . (1) نق ي = اع + ب ع أ . . . . (7) وفيو متدار ا المعاملين ا و ب

نق ي عام ١٠٠٠ (١٠) . . . ٢٤ - نق الم

 $\frac{i\omega_{2}}{37} = \lambda_{7} \dots \left(1 + \frac{1}{\omega_{r}}\right) \dots \left(11\right)$ 

وبما ان فانون ( ١١ ) مشتمل على ثلاث كبيات وهي نصف النمار المتوسط والانحدار في المتر الطولي والسرعة بكن معرفة احدها متى علم الائنان الآخران

وعادة في النرع بعلم نصف النطر المنوسط أجمل قطاع العرض للنرعة وقسمة مسطوع على عميط مطاوحين من العرض العلوي ثم بعل منزاءة على طول النرعة يعلم انحدار قاعها في المنر الطولي فبذلك بندسر معرفة مقدار السرعة المدوسطة ويو يعلم مقدار الصرف من قامون (1)

متأتى البنيّة

قسمة انفراج الزاوية الى ثلاثة اقسام متسارية لنكن الزاوية و م د المطلوب قسمنها ارسم دائن اختياريّة ن و ل س <sup>دؤ</sup>وس



بعد ذلك مدالوتر و د بمقدار نصف قطرالدائرة وصل ربحركز الدائرة ثم خذ مسطرة فرض على حرفها نقطنان بعدها مساو لنصف قطر الدئمة علىجمل احداها ن تمر على قوس الزاوية و م د والاخرى على الفطر نشبه او امتدادم حتى اث حرف المسطرة بمر بالنقطة و فحيتانه ينتج قوس ن و حقوس فوج اي الزاوية و م ن حرام البرمان الزاوية و م س ح م ( ك م و + و م ن )

د م س = ۴ م و ن وبالطرح نجد و م د = ۴ و م ن

وكذا في الزاربة و م د الكبيرة و م ل ممارٍ لثلثها و ن س ل وضع الممطرة المنروض على حرفها الدنطانين ب و ل

الفرد بولاد

### مسالة حساسة

تاجرزيد وعمرو وبكر في سنة وإحدة فكان ربج زيد مساويًا بِهُۥ ربج عمرو و بُرُّ ربج بكر وكان على جميعهم دين يساوي ربج عمرو فقال بكر لرفيقيو ادفعا نصف ربحكا وإنا ادفع ٥٠٠ غرش لنوفي هذا الدين فقال عمرو لا بل ادفعا انفا ١٠/١ من ربحكا وإنا ادفع ١٥٠٠ غرش انوفية فقال زيد لا بل دفعا انفا ٢١/١ من ربحك وإنا ادفع ١٥٠٠ غرش فنوفية فكم كان ربج كل منهم

تليذ مدرسة صيدا الامبركانية

## بالزراعة

### النيل ونظافتة

من الامور المترّرة ان كثيرًا من الامراض التي تعتري الناس والمواني تصل الهم من الماء الذي يدربونة وفذا كان من اول ما عهم به المالك المتدنة تنقية ماء الشرب حتى يكون خاليًا من كل الاكدار و والظاهر مَّاكُف حتى الآن من الآنار المصرية الندية ان المصريان المتدم كان المحريان المتدمة كانوا احرص الماس على نظافة ماء الديل فلم يكن اسمح لاحد منهم ان يلني فيوجئة حيوان مبت مهاكان ومن تجاسر على ذلك عوقب اشد المقاب و ومن رأى جفة حيوان مبت في الديل او احدى ترعه واخرجها ودفنها في ارضو فلة ثواب عظيم رأى جفة الدينا وفي الاخرة وقد اخبرنا بعض الماحثين في الآثار المصرية انهم لم يجدول حقيم الآثارة المحريين المتدمة كان فيها افنية نصب اقذارها في الديل او في احدى ترعه وإظاهر ان المحربين القدماء كان في بنامن فضلات مساكم الى المعقول يومًا كان ينفلون نفلات مساكم الى المعقول يومًا في بنعون تدنيس ماء الديل بها وبنعون تدنيس ماء الديل بها و

والظاهر أن كهنتم وحكاءهم لم يجدول سبيلاً لجعل العامَّة يطيعرن هذه الاوامر طاعة ثامة الأبهملها دينيَّة وفرض العقاب الديني لها مع العقاب المدني فياحبنا لو اقتدى سكان هذا التطراكان بسكانو الاقدمين في حنظ ما ألنول من كل الشوائب ومنع مجاري المدن من 

الزراعة

كنب بعضهم الى جريدة الزارع الاميركيَّة يقول: لا شبهة في ان اللوب طا اللبن من البقر يُؤثر في نوعه تأثيرًا كبيرًا فيجب ان تحلب البقرة بلطف وسهولة وتأنّ وبخريك الضرع نحريكًا بماثل نمريك النجل لة حين الرضاعة .وإن مجلب كل ما فيهاً من اللبن وكلما كرّر الحلب كان مقدار اللبن أكثر وكذلك كان سمنة أكثر وسيب ذلك أن الضرع ليس زمًّا للبن بل هو غدَّة تغرُّز لبنًا ويريد افرارها بتعجها وهي مثل الغدد اللمايَّة آلتي في النر والغدة الدميَّة آلتي في الدين فهذه الغدد تفرز المفرزات المفاصة بها قليلًا قليلًا على الدول ولكنها اذا تعجبت افرزت منرزها بغزارة وهٰذَا شأن الندة اللبنيَّة الَّذي في الضرع فأنها تمتلُّ لبنًا حينما يشرع في حلبها لا قبل ذلك ويبني اللبن خارجًا سُها الى أن تنلد المادة التي تُستحيل لبنًا . وفي النهرة بين حلبة وحلبة تستحيل مادة أخرى الى لبن فاذا أخرج مُلَا اللبن ابتحال غيرةُ مكانهُ وإلَّا تونَّفت الاستحالة وقد يه ودجم البنرة فبمنص اللبن الذي في الضرع ألجيف

وينج ما نقدُّم أن معاملة البقرة بالحسني ضروريَّة لكي لا تنقبض وتفتاظ فيقف ضرعها عن افراز اللبن وكذلك تحربك الحلمات يعيج البقرة حَتَّى تشمركاً ن فلوها برضم منها · والتأني في الحلب ضروري ايضًا لكي نسخيل المواد الى لبن رويدًا رويدًا

وفائدة نكرار اكملنب وإسخراج كل اللبن ان الاقنية ألني ينمدر منها اللبن متصلة مرس أعلاها بندد دمنيٌّ فاذا الخُرج كُلُّ اللبن وصل اخبرًا الى هذه الفدد الدهنيَّة فأخرج منها كُلُّ مَا يَكُنُّ إِخْرَاجُهُ وَقَدْ وَجَدْ بِالْاَمْخَانِ انْهُ اذَا كُلِّبُتِ الْبَنْرَةُ ثَلَاثُ مرات في ۖ النَّهَار اي مرة كل مُماني ساعات وحلبت في يوم آخر مرتبن فنط اي مرة كل ١٢ . اعة فاللبن المحلوب منها في اليوم الاول أكثر من المحلوب في اليوم الثاني بعشرة الى اثني عشر في المنة والسمن الذي في اللبن المحلوب في اليوم الأول يعدل ١/ ٤ في المئة بالنسبة الى اللبن وإما المحلوب في اليومالذاني فنيو من السمن ثلاثة وربع في المتةاي أنا حلبت في البوم الثاني عشرة ارطال حلبت في المبوم الاول أكثر من احد عشر رطلاً وإذا الحخرج من لبنها فيه. المهوم الناني ار بع الحاتي وربع من السمن خرج منه في اليوم الاول خمس الحاتي وربع كيف جاد النبات

النرق ظاهر بين النباتات البرية والستانية فالسب البري صغير الحبوب كير البزور فلبل الحمل والحلاوة والستاني انواع مختلفة الجودة وإقلها جودة افضل من العنب البري بما لا يندّر . واكنر الدباتات الستانية قد فقد اصلها البري لابنا بعدت عنه بعداً شاسعاً من الجهة المواحدة وإنشرت زراعنها في اماكن لا ينبت فيها النبات البري ، قيد الزارعين الاقدمين قد ارجدت لنا العنب والدين والبرنقال والنح والذرة وما الديه من نهات برية لا تعلم ان تكون فاكهة ولا حبوباً ، ويد الفلاحين الجهندين قد اوجدت النباس الكثير بين اصناف كل نوع من انواع النبانات المستانية ، وحتى الآن لم تكف يد المبندين عن ايجاد توعاشا خرى . فان التقاوي (المبذار) لا نترك لنسها لتنهو حبثا انتق وكها أننى بل تعد له الارض بالري فالحرث والساد ثم تزرع فيها سينة اكثر الاوقات مناسة ونعمد بالمجدمة الى ان شعر ثم نجى بزورها وتختار التقاوي من اجودها

وإذا قركت سنبلة من سنابل النحج بهدك وتفصت حبوبها جداً رأيت بينها الكيرة والصغيرة والكنيرة الشا والتلبلغة والسميكة انجلد والرقبتة وكل وإحدة من هذه المحبوب تميل لان تكسب صنابها اتفاصة للسائ اثني يتولد منها فاذا زرعت المحبة الكبيرة في جهة والصغيرة في جهة أشرى غلب ان تكون حبوب السنابل التي نتولد من الحجة الكبيرة كبيرة ومن الصغيرة صغيرة ولذلك يخنار الفلاحون المفلوحون نناويهم من اجود السائب وينتقون المؤرور انتفاء وكما ظهر في النباتات التي بزرعونها ميل الى جهة مفيدة قوّل هذا المجلس ما لخيار النقاوي من بزور ذلك النبات كااذا نمت شجرة من شجر القطن اكثر من غيرها من الانجار التي معها وكان قطنها اطول شمرة ولكثر بياضاً من غيره وانتبه الفلاح الى دائك وإنخذ بزورها نفاوي للسنة المقبلة غلب على الطن ان تكون الانتجار الدابتة منها انى من غيرها وقطنها اطول شعرة واكثر بياضاً ولا يضي عليه سنوت كثيرة وهو مخنار بزود من غيرها وقطنها اطول شعرة واكثر بياضاً ولا يضي عليه سنوت كثيرة وهو مخنار بزود الانجار التي نظير فيها هذه الخواص حتى بصير عنك صنف جديد من القطن

ومنذ منة وجينة اختار بعضم فدانين متاثلين من الارض وزرع في احدها حنطة متتقاة من اجود انواع المعطة وزرع في التاني حنطة غيرستقاة ولا في جية في نوعها وجُمت غلة كل فدان وحدها وحُمالت تحليلاً كياويًّا فوجد في غلة الندان الاول 1⁄4 ٤٤ رطلاً (مصريًّا) ونصف رطل من المواد المكونة المج و25° رطلاً وفصف رطل من المواد المكونة للمرارة". وفي غلة الندان الثاني ١٢ رطلاً من المواد المكونة للم و ؟ • ٢٥ مرطلاً من المواد المكونة للمرارة نفلة الندان الاول تساوي سبعة اضعاف غلة الندان الثاني وسبب ذلك جودة المقاوي في الاول وعدم جوديها في الثاني

### الرى والمرف

للري فوائد كذيرة اشهرها نفذية البرأت بما في الماء من المعناصر الفذاتية الذائبة فيه كما في الماء الصافي والمحمولة بوكما في الماء العكر . وإهل هذا التعلم يعلمون فائدة الري ولاسيًا بالماء الاحجر العكر الذي يكسو اطبانهم طبقة طيئية مشمونة بالغذاء . ولكن الماء لاينيد الارض اذا لبد فيها بل يضرّ بها ضررًا بليئًا كما ابنا ذلك غير مرّة وهذا يضي بصرف المياء عن الارض تلافيًا هذا المصرر و يجب الصرف لسبب آخر ضروري، وهو ان النبات لايجيا بلا هواء وبجب ان يدخل الهواء الى جدوري و يحد بالمواد التي يتنذي بها . فاذا مُلتت الارض ماء اعطع مرور الهوا بف الارض و يحد بالمواد الى النبات فيصيبة ما يصيب المجيوان اذا انقطع المواه عنه ، فاذا نزح الماء منه وخل المواه مكانة حالاً ثم لاتلبث الارض ان تجف وشفق من نفسها أو تشفى بالموش فيصر المواه يمكانة حالاً ثم لاتلبث الارض ان تجف وشفق من نفسها أو تشفى المحربة التي فيصر المواه يدخل ويخرج بين اجزائها بسهولة ولذلك برجى ان نظارة الاشفال العمومية التي اعت بامر الري تحقى المغنة أعلى درجات الانتان عهم بامر الصرف ايضاحتى يبلغ مبلغ الريها الغانال

بلاد اسام في الجنوب المفرقي من اسيا كمتر البلدان برنقالاً فقد صدر منها الى بنفالا في العام الماضي أكثر من ٢٧ مليون برنقالة هذا عدا عما يصدر منها الى البلدات الأخرى ويؤكل فيها

#### الكاتوف

آكنشف الروسيون على نبات ينمو بريًا على شواطىء بحر قربهن له الياف دقيقة منينة لامعة مرنة نصبغ بكل الالوان و يتال الم ينمو هناك بدارة ويسميه الروسيون باسم الكانوف النهل في اليابان

عزست حكومة اليابان على ادخال زراعة النيل الى بلادها وعينت الدنقات اللازمة لذلك شأن كل ممكمة تهتم بارتفاء بلادها وإزدياد ثرويها. وقد كانت زراعة النيل شائمة في انقطر الممري فعسى ان بكون سبب المدول عنها ان المزروعات الحاليّة اكثر منة ربحًا ولاً فالمدول عن زراغة النيل في بلاد مناسبة لةكالقطر الممري اهال لا عذر لة

#### القطن في المند

الظاهر ان جودة الهواء الذي ناسبت النَّعان المصري في هٰذَا العام والذي قبلة قد ناسبت ايضًا الثعان الهندي في العام الماضي فاخصب اخصابًا لا مثيل له في تلك البلاد و بلغ الوارد منة الى بهائية وحدها في العام الماضي مليونين و٢٠٨ الف باله

غلة القمح في الهند وفرنسا

قدَّرت الحكومة الهندَّة ان غلة الشع في بلاد الهند في هذا العام تنقص عن متوسط السين الخمس الماضية ثلاثة عشر في المئة مع ان مساحة الارض المزرجة فحمًّا زادت مليونًا وخس مئة النس فدان ، و يقدرون ان غلة القع في بلاد فرنسا هذه السنة اقل من احتاج المبلد باربعين او خسين مليون بدُل اي بخو ثمانية ملايين اردب

## باب تدبيرالمنزل

قد أنه.' على المراب لكي نشرج فيوكل ما يهم اهل البوت معرفته من تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس بإلشراب والمسكن والنوبة وشحوذلك ما يعود بالمنفع علىكل عائلة

### نصائح للزوجة .

من الامور المتروة ان نسأة المتوحثين والطبقات الدنيا من الناس اصح بهية واجود عمل أنهال من الناس اصح بهية واجود عمل أنهال من نساء المتمدنين المترفهين. فكم نرى بين نساء المتوحدين من امرأة محمل المحلم على رأمها وطنالها على ظهرها والمتعة بينها بين يديها وتشي مع ذلك منتصة القامة طلقة الحمياً كنها تجعلر في حديقة غناء وكم نرى بين نساء الاغنياء والمترفهين من امرأة نحينة المجمس صفراء الملون تشكو من ألم ظهرها ولا تستطيع المشي من باب بينها الى المركبة الغائمة امامة في انتظارها . واح من ذلك أن المرأة وأنها الطبيعي إخلاف النم لند عشرة اولاد وعشرين ولنا افا كانت من نساء المتوجيين وقلما تكون عاقرًا. ولا تلد الا اثنيا الوثلاث الفاحاف البنية بلدرًا ولادًا ضعاف البنية ابشاً و يكون حولاء الاولاد مصيبةً على والديم وعلى انتسم وإذا كان الامركذلك فلا بدّ من من

سبب او اسباب غَرَّت احمال المرَّة وَآلت الى اضعاف بنيتها وتعليل نسلها وسنوالي المجد في هذا الموضوع لاظهار الاسباب التي نضعف المرَّة والعلاج الذي يعالمج بو هذا الضعف معهدين في ذلك على كناب شهير في هذا الموضوع للدكتور شاقاس.

لضمف معتمدين في ذلك على كتاب شهير في هذا الموضوع للدكتور شاقاس. وقد نُــَّهِت الزوجة بااشجرة المتمرة ولا يخنى انه لا يجننى المهارجيدة صحيحة من شجرة

صُمِينَةٌ مريضة فالشُّجِنَّ الضَمِينَة اما أَنها لا تَمْرشينًا او نَثْمَرا ثَارُّا ضَمِينَة سَغِيمَة وكذلكُ المرأة الضمينة الجسم فانها اما أن تكون عاقرًا او يكثر اسقاطها لاولادها او تلد

اولادًا ضماف الاجسام بموتون وم اطفال او بعيشون بالتعب والضعف حياتهم كلها وبودون لو لم يولدول

ولا تكون الزوجة قوية النبة صحيحة الجسم ما لم تستعمل الوسائط المؤدية الى ذلك. فالذي يزرع بذار الصحة بحمد صحة وعاقبة والذي يزرع بذار المرض والضمف مجمد مرضاً وضعناً والصحة عمد صحة وعاقبة والذي يزرع بذار المرض والضمف مجمد الموسائط المست عالبًا ما يسهل استعال ويألّد لمستعال ولكن العمادة والمارحة تحميلان استعالها . فالنيام الماكر عسر على النتاة الرابية في مهد الدلال ولكنه ضروري لحفظ المحمة والعادة تحميلة وتبملة من الامور المحبوبة بمد انكان امرًا مكوهاً . والرياضة المجمدية متعبة للمتادة على المؤلفة والكسل ولكن المزاولة نسهاها من الملاذ . وغمل البدن بوسيًا ليس بالامر السهل على الذي لم نستدة ولكنّ التي نستادة عبد فيه بشعة وراحة . وكل هذه الامور نقضي شيئاً من التعم ولكنّ التي وراحة ولكن المحاد وراحها وفي عبرًا ما يُعمب لاجله لان المهاة بلا صحة حلّ نقبل على عانى الانسان وذوبه والصحة تاج على رؤوس الاصحاء لا يواه الأ المرضي

ومها يكن شأن المرَّة فاذا قُلْتِرها ان تكون زوجة ووالدة فلا يستحبل عليها ان تصلح صحنها اذا بادرت الى ذلك سريعًا ولم تبمل الامر ولم تسؤلهُ. ولكنَّ كثيرًا من الزوجات ينهاملن في امرِ صحنهنَّ الى ان يُعْدَميها غامًا وحبتناني بندمنَّ ولات ساعة مصم

ومحاوان ارجاع ما فاتُ فلا يجدنَ اليهِ سيبلًا ومن شرّ اكافات على المرأة التنثم والدفه ف

ومن شرّ لآفات على المرأة النشم والنرنه فانها بهنمان تطهر دمها وتجدَّد جمها فكون شأمها شأن الآلة الحديديّة المتروكة بلا عمل في مكان رطب المواء فامها نصداً وتخدَّلُ وظينتها مخلاف الآلة الّتي تستمل فانها تبقى لامعة وافية بوظينها. وإذا كان الترف والتنعم بدعوان الى القبام في البيت وعدم تعاطي شيء من الاعمال او الى اطالة المهر في المراقص والملافي حتى ينفي الليل في الاماكن المزدحة والهواء الفاسد بتنفس الناس وغازات الاضراء ثم الرجوع الى الديت عند اشتداد برد الصباح والاستماضة عن نوم اللبل بنومساعات قليلة من اول النهار حينا تكون الفوارع مزدحة باقدام الناس والهواء يحج بالفوضاء — اذا كان الترقم والنم يدعوان الى هذه الامور وهي نتائج لازمة عنها فها اكبر البلايا التي تصيب النساء ولاسيا في السنة الإولى من زواجهن والى ذلك بسب قلة نسل المترفهات وضعف بنية اولادهن

والراحة والترفه والننعم ليست من الامور المقرة بالذات ولكن الافراط فيها الى هذا انحد هو المضر. وخوالي الكلام في هذا الموضوع الى ان نأتي على انهتو

انخبز على انواعه

ذكرنا سيَّ الجزء الاول بعض أنواع الخبر المُقهورة ووعدنا باسنيناءالكلام على لهٰذَا الموضوع وانجازًا لذلك نذكر انواعًا اخرى مشهورة وهي

الخرز الكثير المسام \*\* وهو يصنع باذابة اوقية من سكوي كر بونات الامونها في مام كاف ليجن سبمة ارطال من الدقيق واسمن الدقيق بهذا الماء ويترّص ارغنة حالاً ويخبر فيكون حبن كنو المسام كانة الاسنع وذلك لانة بتولد فيه غاز الامونها حينا يوضع في الذن و يمد دقائقة بمضها عن بمض ولك ان نقم ثلاثة ارطال من الدقيق الى قدين ونزج النيم الواحد بماء اذبب فيه اوقيتان من في كر بونات المعودا وتمزيج النم الناني بماء فيه اوقيتان من لي كر بونات المعودا وتمزيج النم الناني بماء فيه اوقيتان من المحدد كالمدروكاوريك المختف واعجن كل قسم وحدة ثم امزج النمين ما وقرصها ارغنة واخبرها حالاً فخد المحامض بالمصودا ويتكون منها ملح وبغلت غاز المحامض الكر بونيك و بعد دقائق الخبز بعضها عن بعض

الخبر المزوج \* اغلِ ثلاثة ارطال من الارز في الماء حتى تنضج جدًا وإسلق ست. ارطال من البطاطا الجيد وقدرها وإمرتها مع الارز المسلوق وإضف اليها سنة ارطال من الدقيق وإعجن الجميع بما يكني من الديرة ثم فرص العجين حينا بخنمر وإخبزهُ حسب المادة

الخيز الفرنسوي تدضع نماني اطاقي من الارز المجيد في كيس من الكتان المدين وليكن الكيس لحسمًا حتى يكتبا ان نتمدّ د فيه طاغلها فيه من ثلاث ساعات الى اربع لحامزجها وفي سخنة بسبمة ارطال من الدقيق لماعجن المزيج بما يلزم من الخيبرة والملح لحالماء

### غدول للشعر

اسحىق ئلا ثين جزًا بالوزن من المبورق و ١٥ من الكافور وإذب المسحوق في ١٥٠٠ جزّه من الماء الغالي. قبل ان هذا الماء ينظف النمر و ينوبو و يجنظ لوثة ويمنع تساقطة باكرًا . وإلكافور لا يذوب فيه كنّه وكنن يذوب منه ما يكفي

مقترٍّ الشعر

ا درج ـ تين درهًا من ماء كولونيا وثمانيَّة من صبغة الذرّاح وإضف الى المزيجُّ نفطًا قليلة من زيتحصي اللبن وزيت اللاوندا

## باب الهدايا والنقاريط

### أثرير سمادة الدكتور حسن باشا محمود

رفع صاحب السمادة الدكتور حسن باشا تحبرد ناظر مدرسة الطب ومدرّس الامراق الباطنة فيها نقريرًا الى عطوفتلو ناظر الممارف بين فيو الملوب التعليم النبع في تلتين العلوم العلية في مدارس فرنسا وإنكلنما والمانيا والنمسائم قال "احيط عطوفتك علمان تعليم العلم الناف المارف بي العواصم التي مررت بها الناء سياحتي الاخرة في اوربا هو على الملوب والحمل ولم المان في كافة البلاد بما لا مزيد عليو من العناية والاهنام ومعامل الشغري والحملي حاصلان في كافة البلاد بما لا مزيد عليو من العناية والاهنام ومعامل الشعري والحمياء العلمية وإلى المادي والمهائمة والمهرات والمنافق وكال الانقان وإكلينك المنسوب والمنافق وكال الانقان وإكلينك الامراض المبلدية والامراض الرهرية على ما ينبغي من المنظام وكال الانقان وإكلينك ما يرام من حسن الترتيب والانتظام وتجاميع النشريج الطبيعي والحيوانات والنبائة والمبانون الزعرية على النبائية تشترل على نقائس فاغرة مع با هي عليو من حسن الوضع والنظام وجمل المسانون المنافق والمسانون المنافق والمنافق وجمل المنافق والمنام ما المنافع المنافع المنافع والمنام وجمل المنافع المنافع ومعمل المنافع والمعمل المنافع ومعمل المنافع ومعمل المنافع والمناورجيا ومعمل المنافع والمنافع ومعمل المنافع والمنافع ومعمل المنافع والمنافع والمنافع والمنافع والمنافع والمنافع والمنافع ومعمل المنافع والمنافع والمنا

أوربا جميع اليست جديرة بالاسخسان وإذا كان الكثير منها حسب الوضع والترتب فهنا إلى مستفيات اخرى كمستفيات اليس بينها وبين التقدمات العلمية وإلملة وذلك لحلوها عن قاعات خاصة لذوى الإمراض المدية " الى ان قال " ومنة الدراسة على وجه العموم من اربع سنوات الى خس وقد تتجاوز هنه المنة لن يناخر من الطابة وجميع الطلبة يدقمون المنقات وجميع مجبورون على المخدمة العسكرية اذ ليس في أوربا على وجه العهم ونع بدلية والطالب أو الدكور يضى في المجبش زمناً محدوداً يعملي فيها مرتبات بعمائة كونو طبيها عسكريا وإما الذين يتخذون تعاطي الطب في العسكرية صناعة فيلزمون بدراسات خصوصية وتمربنات طبية عسكرية منة شهور "م اشار الى انه ساع في انشاء بدراسات خصوصية وتمربنات طبية على المحاسمة المناسولوجيا وتوسيع نعاتى النشريج المدق ونصوير النطع المفرحة نوغرافيا وإصلاح قاعة النشريج الموجودة الآن في المدرسة الطبية لكي لا تنسد الجنث فيها حالاً و وتكيل خوانة التاريخ الطبيق باعداد الطلبة الذين ينصدون الدخول في المخدمة المسكرية إعداداً خصوصياً وذهاب النين من مدرس الطب ودع شيء من الناد بفي من الندو بفي لا عضاء لجان الاسمان وإنشاء مستشفيات اخرى في الغاه وود عائية من الندو بفي لا عضاء الحال على المناس وتشكيل جمية طبية وقد المجز ، مادته بض هذه المطالب والنس من نظارة المنارف ان آماعه على المناس المدري الماد المناس المدري في الناه وقد المجز ، مادته بض هذه المطالب والنس من نظارة المنارف ان آماعه على المناس المدري الماد المدري الماد المناس المدري الماد المناس الماد المدري المدري الماد المدري الماد المدري الماد الماد الماد الماد الماد المدري الماد المدري الماد المدري الماد المدري الماد المدري الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد الماد المناس الماد الماد

وقد الجر مدارة بالمصافحة المصاحب والمس فين المصارف الممارك التي الماعدة على انجاز المحمد المائية وإفادة المجمود ولا سبيل لانفاق المال افضل من سبيل النمايم والتهذيب

### الاصول الوافية في علم القسموغرافية

هوكتاب نفيس في اصول الهبئة أأنه جناب الفاضل حسن افندي حسني استأذ الرياضيات في مدرسة المهند الخديوية معتمدًا فيه على اشهر الكنب الموضوعة سفي المناف وعلى ما اخدرة بنف في تدريسو. وهو موضح باشكال بديمة الى باكثرها من اوربا. وقد تكمّ فيه على الساء والارض والشمس والنمر والسيارات واشوابت والخرائط المحفرافية والكرات الصناعية وعمد فيه على راي لابلاس في اصل النفام الشمسي وعلى رأي شيابارلي في ذوات الإذناب والشهب. والظاهر أن الفصل المتمنّي بمطارد طبع قبل ان اطلع المؤلف على نتجة ارصاد الفلكي شيا إربي المتمنّة بهذا السّاركي المتراكا السّاركي الحرارات السّاركي الحرارات السّاركي الحرارات السّاركي الحرارات الفل المتمنّي بمطارد طبع

في الصنحة . ٢٧ من الجلّد الرابع عشر من المتنطف فان شيابارلي اثبت ان عطارد لا يوالسنة . ٢٧ من الجلّد الرابع عشر من المتنطف فان شيابار الفر ويدور بثلة لا يدور على محوره في المدة النبي بدور فيها حول الشمن . وكذلك النصل المتعلق بتكون الكراكب لم يُشرِ فيه الى رأي لكير الناكي الانكليزي وقد مال اليه الآن كثيرون من طاء الهيئة ، وعسى ان بشار الى ذلك في الطبعة اثنانية، هذا وسننقل في جزء تال فصلاً من هذا الكتاب النفيس اظهارًا لحسن وضع وإنقان اشكاله فلموّلفو الناضل جريل المنكر وإلنناء

### لقرير جمية نشرالتوراة السنوي

هو كناب كير حاو خلاصة تقاربر اعضاء المجمعية المشتغلة في نفر النوراة في المبادد الانكليزية وغيرها من البلدان ويظهر منة أن دخل هذا المجمعية كان في السنة الماضية نحو 112 الله جديه ، ومقدار ما توزعه من الكتب المقدسة آخذ في الازدياد سنة بعد سنة تلك كان سنة 114 نحو 11 الله أسخة وسنة 1140 اكثر من مليوني الله نحقة وسنة 1140 اكثر من مليوني نحفة وسنة 1140 اكثر من مليوني المحقة وسنة 1140 اكثر من مليوني الله نحقة وسنة 1140 كثر من مليوني الله نحقة وسنة 1140 كثر من مليوني الله نحقة وسنة 1140 كثر من مليوني على الله نحقة وفي تطبع الكتاب المقدنس باكثر من شتى لفة وترسلة الى كل شعب وإنه على وجه البسيطة وهانا من اتوى الاداة على شدّة غيربها الدينية جزاها الله خيرًا

السط الشاني في على العروض والقوافي

ألَّ هَذَا الكتاب حضرة الآديب البَّارع جبران افتذي مُعِنائيل فوتيه احد مدرسي الله المريّة في مدرسة المجمعة المخيريّة الارثوذكيّة الكبرى في ميروت وهو كتاب مطوّل بيحث في على المروض والتواني بحنًا وإفيًا وقد اعتمد موّلنة في تأليفو على ائمة هذبن العلمين كالدماميني والعبان والانصاري وغيره وعني بضبطه وترتبه على الموس جديد فجاء كتابًا مقبلًا اللازلة جامعًا الاشتات النوائد وجمل أنه سبعة غروش عثائية تسهيلًا الافتنائية وهو يطلب من مكافب بيروت فخت طلبة هذبن العلمين على مطالعته وظنى على مؤلذ شاء جبلًا

#### سالنامه ولابة اطنه

اهدت البنا ولاية اطنه نسخة من هذا الدليل وهو باللغة التركية وفيير خريطة متفنة لولاية اطنة وقد تم طبغة وطبع الخريطة بعناية صاحب الدولة شاكر باشا وإلى الولاية ويظهر منة ان مساحة هذا الولاية نحو خميين الف كيلو متر مربع وسكانها ٢٠٦ ٤٨٤ دنسا وكثره من المسلمين والغريب من امر سكانها ان عدد الذكور فيها يزيد على عدد الاناث زيادة لانعهد مثلها في غيرها من البلدان فعدد الذكور من المسلمين ١٩٦ ١٧٦ وعدد الذكور من ولامات ١٩٨٤ وعدد الذكور من الروم ٢٠٥٧ ولاناث ٢٠٥٠ ولاناث ٢٠٥٠ ولاناث ٢٠٠ والاناث ٢٠٠ والداث ٢٠٠ والذاث ٢٠٠ والذاث ٢٠٠ والذاث ٢٠٠ والذاث ٢٠٠ وإلاناث ٢٠ وإلاناث عدة وإلى عدة والمناث يجب يستحق الن

#### اصداء التوراة

براد باصداء الدوراة في عرف مؤلف هذا الكتاب " التواريخ الندية والكتابات الندية المنتوثة على الآثار " ولذلك كان مدار الكتاب على جميع المكنشفات الانريّة النمي جاءت منطبقة على ما ورد في الدوراة كالكتابات والآثار المشيرة الى الخلق والسفوفان وتبليل الالسن وقصة ابرديم و بوسف واستعباد بني اسرائيل وهم في مصر وخروجهم منها ويلكذ المحدين وللمؤينين الى غير ذلك من الامور المجديرة بالاعتبار وقد ألف هذا الكتاب المطران ولئن باللغة الانكليزيّة وترجمة الى العربيّة حضرة العالم الناضل المعلم اسعد شدودي وطبع في المطبعة لاميركيّة في يهر وت

#### شهادة الناريخ الى لاهوت ألسيع

هوكتاب جليل فلمني في اكثر مباحثو وجننا في ما تصفياء منه ان مؤلنة مطلع على كثير من المباحث انحديثة غير متمد مناقضتها وللترخم الى العربيّة فصبح العبارة مع نفيد باثباع الاصل الانكليزي فيمناز هذا الكتاب على آكثر الكتب المترجمة الى العربيّة من هذا النبيل والمبالك جدًّا ولذلك لم مجلً كلامة من التدويش والارتباك في مواضع كثيرة

\_\_\_\_

. فقنا هذا الباب منذ اول انشاه المتعلف ووعد ان نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا تغرج عن داعرة محث المنتطف ويشترط على السائل (1) إن يمني مدَّنة بسمة والذاع ومحلُ اقامنو امضا وافحاً (٢) إذا لم يرد السائل الصريح باحموعند ادراج سوالوفليذكر ذلك له ويعين حروة تدرج مكان احمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرَّرهُ ساتلة فان لم تنرجهُ بعد شهراً عر نكون قد اعملناهُ لسبب كافير

(١) النيوم - اديب افندي حنا . ما هي

يح . في الالكمول

(٧) ومنه . ما هي الطريقة الاخراج

(٦) ومنة ، هل من ضرر من السكني ، الزبوت من المواد الصلبة كالقرفة والقرنفل چ ، ينم كلّ من القرفة والقرنفل بالماء

المخ ويستمطر وقد فعَّلنا ذلك في المجلد الثالث من المنتطف صفحة ٧٨

(٨) سوهاج ، تادرس افندي جرجس ،

يزعم البعض أن الملائكة تختن الأطفال چ - أسمها بالبازين أو بمذوب البوناسا للذين دون السنة الشهور عبرًا بعلية جراحية

چ لم نز دليلاً على صعنه ولكن من المؤكد

 بع - عند النية على ذلك والاستعاضة ، أن بعض الاطفال بولدون وإنجلاة التي تفطع عن الدخان بشيء بسلى الانسان ولا ضرر في انخنات قصيرة فيهم طبعاً فيظهر كانهم

(٥) ومنه . ما في المادة المخدرة سنة ﴿ ﴿ ﴾ السويس . نقولا افندي ايوب . اصيب رجل بداء الزهري وشني منه مند

چ - في الافيون المورفين وفي العشيش : نسع سنوات وكلما رزق ولدًا لاعضي عليه يموت قبلما ببلغ السنتين فهل لداء الزهري

الطريقة لازالة اللم الدسمة عن الورق

چ . الغرك بالبنزين بزيلها

في البيوت المدمونة حديثًا بالبويا

چ ، لا يخلو الامر من ضرر ولكة طنيف حدًّا

(٢) النعامنة . عجد انتدي ادم كيف

تزال بنع البويا عن الزجاج

(٤) ومنه ، ما السبيل لترك شرب فهل ذلك صحيح

من استعاله كحمل السجة او آكل النفول عنونون

الاقيون والحشيش

الحشيشين وكلُّ من هاتين المادتين سامر شهران حَتَّى يتعسر عليه التنفس من اناه ثم ا مخدر بطبعيه

إ (٦) ومنة . ما في المادة المسكرة في الذي اصيب به هذا الرجل علاقة بموت

اطنااو وما في الوسائل ألَّتي بيكن انخاذها عند ولادة العافل و بعدها لوقايته

ج الارج ان سبب موت هولاء الاطفال | الَّتِي في الْمُتَنَطَّف من داء الزهري الذي اصيب به والدهم وإن والدهم لم يشف منه نامًا حَتَّى الآن اذ يندر ان يعنى الانسان تماماً من ملكا الداء النبيث ارشدي . ما السبب في ان المعر ينبت في وبجب ان يعاكم ثانية وتعاكم زوجنه

(١٠) ومنة . قبل ان الشراب المركب من يودور البوتاس وبودور الزئبق ينع الىسل لوجود الزئبني فيه فهل ذلك صحيح ہے کلا

في انجزه العاشر من السنة الرابعة عشرة ان | افردنا لة مثالة في وقت آخر نجربة فوكول تدل دليلاً حبًّا على ان الارض تدور على محورها فالرجاء ان | السبب في أن الانسان بصرُّ على اسنانو وهو تكرموا بشرح هذه التجربة بالابجاز

دقيق مرى النولاذ (الصلب) طولة نحق الامعاء مثنى قدم وجعال بخطر من الثمال الى الجنوب فلم يبق في الخط الذي خطر فيه اولاً بل انحرف روبتًا روبتًا نحو الشرق والغرب ولا يعلُّل انحرانه هُنَا الَّا بدوران الارض على محورها

(١٢) رمنة ٠ من وضع اساء الآيام نيج ، لا يُعلِّم فان ذلك مجبوب تخباب الندَم

(١٩) ومنة . هل الجنيم الذي قلتم أنكم ساعون في جمعو قاصر على الكلمات الاعجمية

ج ، کلاً بل موعامٌ بندر الامکان

(١٤) الاسكندريَّة - متولي افندسيه ا بعض الجسم دون بعض

چ . في ذلك قولان الاول ان الخالق أسجانة مكذا شاء ان يخلق الانسان فمشيئته السبب ولا مبب آخر ، والثاني ان بدت الاندان كان مغطّى بالشعر ثم زال عنه (١١) الإحكدريَّة • عنان افندب إبا لانتخاب الجنسي والعابيعي والكلام في الورداني المصري . قلم في باب المسائل ذلك طويل لا يحدله باب المسائل وربما

(١٦) . ابرهيم أنند ي طلعت ، ما نائج

چ . عَلَىٰ الشهير فوكول رَمَّاصًا بسلك ﴿ جِ ان سب ذلك غالبًا وجود الدود في

(١٥) الاسكندريّة ، ١ ،ع ما هي مادّة الاقلام الرصاصية

ج ماديها البلباجين بحني ناعًا جدًا وبضنط فتنكؤن مئة صنائح متينة فتنشر خيوطًا وتوضع في الاقلام. اما ۖ الكتاب الذي تشهرون البو فلم نرَّهُ ولكنَّ اسمة يدلُّ على ان ارشادهُ تضلُّول لان التنوية المذكورة انما في تعبيج رقتي بمقبة ضعف زائد

(۱۷) مصر ١٠ ع باذا اذا اوقدنا شمعة في شمدان بياي تخرج معة شيقاً فشيئًا وإذا أُطنئت لم بخرج منها شيءٌ

يج لان تحت الشمعة لولبًا مربًا يدفعها الى اعلى وحول رأسها بروز دنيق برحها من الخروج فاذا اوقدت ذاب اعلاما

رویدًا رویدًا فکلما ذاب منها جزء خرج منها جزاء آخر

(١٨) ومنه لماذا نقدِّ مالماءة في الصيف وتوَّخِّر في النتاء وإذا كان سبب ذلك الحرارة قبل فعلما بالزنبرك ام بالبندول

ن الامر على خلاف ما ذكرتم اي انها توَّخر في الصيف ونقدِّم في النَّمَّاء

فيطول وتبطئ حركنة وفي الشتاء يقصر فتسرع حركته

وذاك لان الحرارة تدد البندول في الصيف

(in) الزقازيق ، فارس افندي يوسف أن بعض أصناف الزراعة كالبرسيم ونحوو يكسب الارض وبعضها كالقطرف

يضعنها قبل سبب ذلك في طبيعة الارض نفها او في خواص النبات

يو أن سبب ذلك من النبات فات النباتات كلها تغنذي من الارض ولكن بعضها ينتذي من الهواء ابضًا كالبرسم فاذا ترك البرسيم حَتَّى ينضح حبَّه ثم اقتَّلع

من الارض كلة خسرت الارض مثلما تخسر من زراعة التعلن يكثر ما تخسر من زراعة

الحنطة ولكناذا رعنة المواشي وهوفي الارض وإعادته اليها زبلاً رُدُّ الى الارض ما اخذهُ البرسير منها ورد البها ايضًا بعض ما الحذه

من المواء وبما أن جذوره كثيرة وتبتى في الارض فتخلُّ فيها ونصير غذاء لما يزرع فيها بعدة

(٢٠) ومنة قال بعض المشتغلين بالزراعة أن العنب المغروس في اراضي القطر المصرب تخرج منة خمر غير جيدة

الطعم والرائحة وقال غيرهم ضدَّ ذلك فاي التولين ارجح وهل يُعهد ان ذلك امنين

قبل ألآن چ ذكرالمؤرخون ان خمر النطرالمصري

كاستمشهورة طمعا ورائحة ولانطلعطيجث مديث في هٰذَا الموضوع ولكن يترجج بنياس النمثيل ان خمر الاراضي الجبليَّة آجود من

خرالىپول بها من خارج هٰنَا انتظر تمك زماً طويلاً بعد أوإنها وإما الاثمار الناتجة في اراضي هٰذَا النطر فلا تمكت زمانًا طويلاً فهل ذلك

حنظها يج من الاثنين والمعلوم ان اتمار البلاد

من طبيعة الاتمار نفسها او من حسن صناعة

الباردة تكون قشورها اصلب من قشور المار البلاد الحارة وإن قلة الرمل في اراضي التطر المصري نقلل السلكا في

قشهر يعض نباتاته وكذلك التأني في قطف الناكية وعدم ترضضها يسهلان حفظها (٢٢) طنطا . ن . م ، هل من دواء بطيل الثعر

چ النظافة والزيوت والمنبهات الخنيفة وتحسين الصحة عهما كل ذلك بأول الى اطالة الشعر ولا بأس باستعال الزيوت الَّتِي تباع لهذه الغاية ، ومن الناس سن

يطول شمره يغير وإسطة ومنهم من لا يطول أ والذخائر وما اشبه مها استماول من الوسائط (٢٢) الزقازيق . عبد الجيد افندى

بكير . كيف يصنع مربي الناكبة الذي تحفظ فيو صورتها العلبيعية

ج بتشيرها وإغلائها في قطر السكر (٢٤) ومنه . كيف نبعد الجرذان عن اليوت

ي بصب قلبل من زيت البترول او بي كبرنيد الكريين اوحارها

(٢٥) ومنه . ما هي العلامات الني تظير في بداءة السل

ي ذكرت كتب الطب من اعراض السل سرعة التنفس والم الصدر والكتنين وَالْمُعَالِ وَالْنَفُ وَوَجُودُ بِأَنْدُسُ السَّلِ فِي النف ووجرد النبوط الصفراء فيه والسمال حادثان من ذبل الشمس والقر الخشن او المعال الذبي بدون صوت

والحمى . ووجود باشلس السل في النفث ﴿ (٣٠) بركة السبع عبد الحميد افندي 

أ من أن يعتمد على فحص الطبيب (٢٦) النيوم . اسكندر افندي صعب .

لاي سبب بني برج بايل

ع يظن آكثر الشراح ان الذين بنوم قصدول ان یکون عالماً برونه مرب بعید فيجشهمون حولة ولا يتفرقون على وجه الارض

(٢٧) ومنة . لاي سبب طبيعي يتذف

البعرعلى شاطئو ما في باطنو من الاسلحة

چ المعاوم انهٔ لا يذلف ذلك :

(٢٨) ومنة . عل مقدار الماء الموجود على سطح الارض آخذ في الزيادة او في

النقصان ام هو ثابت على حالو = قد ظن اليمض انه آخذ في الزيادة بناء على أن المشاعيل الصادرة من الثمس هي غاز الهيدروجين الملتب ومعة شيء من

الاكسيين وإذا التها لهيدر وجين والاكسيين تولد منها بخار مائي وهٰذَا البخار المائي قد يصل الى ارضا ومنة يعض ما يتع عليها من البرّد . وظن البعض انه آخذ بالنقصان

بنا على ان الرواسب الارضيَّة المتبلورة تتص جانيًا كبيرًا من الماء ليكون ماء التبلور (٢٩) ومنة عل يجزم بان المد وانجزر

النائم او الى المنوّم فيتخيل انهُ يرى اشياء لا وجود لها فتدهن رجلة بالماء فمجل اله يعبر عبرًا وتوضع ثمرة في يده فيظور نفسة في يستان - فاذا اعتبرنا هذه الامير كنبا وغيرها بَّما يجري مجراها سُهِل علينا ان نَمَالُ كِيفَيَّة حدوثِث المندل لاسها مان الذبن يخن بهم هم من الاحداث الضماف ا المغول او من الذبن بهم خبال. وحَتَى الآن لم نر مندلاً لنشرحه شرحًا طبعيًا منهلًا (۲۰) ومته هل دير النيل من الامير

كان نائمًا أو ساهيًا أو هاجمًا أي أذا الطبيعيَّة ومن حفر مجارية اً. بچ نع هو عهر طبيعي وقد جرى في وإدي النيل منذ الوف والوف الوف مرس السنين . ومن المنمل أن يعض الملوك غير جزءًا من مجراة ولكن ذلك كان موضعًا ا ولم يمَّ مجرى النهركلة

علية المندل وإظهر لة اللورد ناسن وشكسبير وغيرها وذالك بوضع حبر في يد صبي درن الباوغ فما قولكم في ذلك ع ألم تحلموا حلمًا في زمانكم أو لم نرط في أَلَمُ الْخَاصًا كَانَكُمْ تَرُونِهُمْ بِدِينَكُمْ لِهِ الينظة فسيب ذلك أن عيلة الانسارى تصوّر لهٔ امورّاكثين فاذاكان سنيفظّا منتبهاً علم ان ما تصوّرهُ المخيلة لا وجود له في الخارج فلم يصدِّق اوهامها وإما اذا

على أن الشيخ عبد التادر المغربي اجرى امامة

بطل تسلُّط التوم الحاكة على الخيلة حسب ان ما يزينهُ لهُ الخيال موجود حنيته وهٰذَا شأن الذبن بنامون نومًا طبيعيًا والذبن يتومون نومًا صناعيًا والذين بهم خلل في واهم المنليَّة ثم انهُ قد يكن ان يوعَرالي

# اخار واكت فات واخر اعات

آكتشاف المصر

إ الينا الجرائد العلميَّة فاثبتناهُ في صدر فما نحن نشكو من قلة الاكتشافات العلبَّة ﴿ المُنتطف الذي صدر في غرة الدَّهِر الماضي٠ مُ تناولت ذلك الجرائد السياسيّة والتلغرافات فقام الدكتوركوخ وإذاع انة اكتشف علاجًا أالعموميَّة وصارت الاخبار ترد البنا يومًا بعد

في هُذَا العام اجنبع مؤتمر الاطباء في برلين للسل ولم يكد بنه بهذا الكلام حمَّى نلله على ين ونحن نبادر الى نشرها في المنظم الى ان نشر الدكتوركوخ رسالة مسهبة في أ الرحيتاني نأخذ الانسجة الحبَّة بالتعويض الموضوع فعربناها وإثبتناها في صدر لهنآ الجزء من المُنتَطَف وفي وإفية بالفرض دعوی وتزویق و پظهر منها آن ایکتشف قد وُفق الى ما تمناه و يتمناه كل محب لنوع الانسان

> استحضار علاج السل قالت جريدة فرنكشي كوربر الالمانية

انُ الدكتور كوخ يستحضر اللَّمَا الَّني بعائح بها المالين وسائر المصابين بالتدرين على هذه الكينية يضع داخل موقد الحضانة وعاه ممدودا للها محكما نقيا من كل جرثومة حَمَّةً . وَهُلَّا الوَعَاءُ مَنْسُومٍ قَسْمِينَ قَسَّمَا عَلُوَّا! وقيمًا سنلًا بواسطة حاجر من الخزف الذي لم يدهن بدهان ، فيوضع في النسم العلوي مَرَق اللم المعلم جامدًا في حالة جلانينية وممنويًا على طوائف كثيرة من الباشاس فيموّل البائياس المرق انجامد الى سائل تدريجًا ثم برشح السائل من مسام الحاجز الدزني وبنطر القسم السنلي ويكون حيئند محنويًا على كل ما افرزة جرائيم الندرُّن فيهِ ونتبًا من كل جرئومة حيَّة . وهذا هو اللمغا أثني بحقن الدكتوركوخ المصايين بها فتى اصابت جرائبر الندرثن قتلتها بما فيها من المفرزات ولم تكنفي بتنلها بل جردتها في

والانتجة المنته وإبعدتها عن الانتجة الحيَّة .

عنها وينضى ذلك الى الثناء هذا ما روتة الجريدة المذكورة وهو

منتصرة على البحث العلمي الخالي من كل | بخالف ما قالة الدكتور كوخ نفسة من ان علاجهُ لا ينتل جرائيم التدُّرُن مباشرةً • وذلك يلقي الشبهة في صحة روايتها

الراديوميكر ومتر صنع الا-ناذ بوبز خيوطًا دقيقة جدًّا من انجرالا يض المروف بالكوارتز او دب اللح وذلك بانة صهر قطعةً من الكوارتز وإوصابا بسهم ورشق السهم من قوس بسرعة فاستدّ من الكوارتز المصهور خيط دقيق جدًا لوجع مئة خيط منة ممًّا ما ساوت في نخنيا خوط اتحرير المفرد الذي يجل من الشرنقة . وصنع من لهذا المنيط مقياساً المحوارة سكاه بالراديوميكرومتر ولدفتهنقاس بوحرارة التنديل ولوكان بعبدًا عنة مسافة مهلين

حتيتة علاج كوخ حَنَّى الآن لم يكشف كوخ النقاب عن حنينة علاجه فترك بذلك مجالأ وإسما لظنين العلماء في حقيقته وبعض هذار الظنونلا يخلوس الفائدة . فقدظن الأكثرون في اول الامر ان العلاج مادة ينرزها بائس السل ننسة لان المواد التي تفرزها الميكروبات قاتلة لها ولكن كوخ ابان ان علاجة لاييت باناس المل نفسة بل النسيم الذي يتخذهُ هذا البائباس حصنًا لله فكانه

المشتغلين بملر النبات

يفلة وتلوها رأينا تادرة من اغرب النوادر الطبيعية

وهي أن عند سمادتلوعمر باشا لطني بنلةً صيبات علاما حصان منذ سنة من الزمان

فولدت بغلاً لونة مثل لونها وقد رأيناها السل فند علم بالاختبار ان داء الذئب وكان تلوها برضع منها وهي تدرُّ له بنزارة ذوذأب جديد

أكتشف الاستاذ زونا في بالرمو مذنا التدرُّ في بشفي اذا اصيب المصاب بي جديدًا متوسط اللعان في 10 ندفير في الساعة ١٠ والدقيقة ٢٤ وكان صعودة

المستنبح حيثاته و ٢٠ . دنينة

ولمَ عُن ثانية وميلة الشالي ٢٢ و٢٢ م وحركته البوبيّة في الصعود المستقيره دقائق

و ٢٢ ثانية غربًا وفي الميل ١٢ شالاً وقت خراب بباي

جاء في جريد الكسسانة وُجد حديثاً في خرائب بياي شجرة صنيرة من الغارلم تزل المارها فيها وهي يانعة وقد تنحصها المسيو باسكال فيمكم ان خراب بمباي كان في شهر

الشجر يبلغ في أواخر الخريف. ثمن الكيلو من المعادن الشمينة من النفة ٢١٩ ... فرنكا

الذهب . ١٣٦٠. «

م الاريدين ١٢٠٠٥.

" البلادييم ١٥٤٢.

يهدم القلاع ألني يخصن فيها البائلس هُرِيًّا من خلايا الدم آلتي تفتك به وتاكلة فاذا هُدست قلاعة اضطرّ ان يتفرّق في انجسم فتصادفة خلايا الدم وناكلة وتنحى البدرك من شرو ، وظنّ بعضم أن كوخ يستعمل مكروبًا آخر لمفاومة ميكروب يدة اذا اصيب المصابية بالحبرة او بالحصية ، وإن نوعًا من النهاب البريتين بالدفئيريا وشني منها . وظرب غيرهم إنهُ إ

بسنعمل مركبًا كماويًا من الشبيهات بالقاري . وهذا الظنون لا تجلو الحتيقة ولكنها تنيد المنتفلين في اكتشاف ادوية لمعانجة امراض اخرى كالدفايريا والسرطان ونحوها

طلبة العلم في يا يا ن يظهر من تقرير حديث أن عدد طلبة

العلم في يابان بلغ في لهذا العام ٢٠٧٢.٦ وذلك عدا الصَّمَارِ الَّذِينِ يَتَعَلَّمُونَ في الكنائيب والمدارس الابتدائية . وإكثر من ثلث طلبة العلم يدرسون في قصبة الملكة | نوفيبرلا في شهراغسطس لان ثمر هذا وننقة الواحد منهم نحو جنهين في الاسبوع فتريج المدينة منهم نحو سبع مثة اللب جنيه في المنة

هرة علية

وهبت حكومة الولايات المتحدة اربغين

الندر بال لندفع سنويا أجرة لبعض الإسانذة

. راحات تادابتخل	اخبار وكنفافات
الموضوع للبرنس كروبتكن الروسي وبعدها	" الباريوم ١٦٨٥٠. "
استدعاء لجبيع المشتغلين بالطب وغيره في	" الروديوم ٢٥٢٠. "
انتطر المصري ليعاونها حضرة الدكتور	، الديديوم ١٤١٠، "
غرانت بك على جمع كل ما يكن معرفته	« السريوم ٢٧٤٤٥ »
عن داء الجذام. وينلوهُ مقالة في مستقبل	" البرليوم ٥٤٠٥٠. "
الانسان ومصير العمران منتطقة من مقالة	" الكلسيوم .٥٥٠٦. "
للشهير ولص العالم الطبيعي وقد عنبنا عليها	، الفلوسينيوم ١٨٤٧٠. "
بكلام وجيز وإبنًا انهٔ لا بدُّ من تغلب	" الليثيوم ٢٧٠٧٠ "
التغوى والغضيلة مع الزمان وهُذَا ستقبل	" الزركونيوم ٧٩٢٩٠ "
الانسان وبصير العمران.ثم نبذة صنين في	" اشناديوم ١٢٢٠٠٠ "
البلون المقيد وإحتمالوني السفن وبعدها	مقتطف هذا الشهر
ترجمة فقيد الوطن المبرور شفيق بك منصور	افتضنا لهذا انجزء بالمفالة التي اندأما
انشأناها وإنعزن ملء الصدور والدموع تحو	الدكتوركوخ في علاجه ِللتدرُّن وقد التزمنا
المعلور ولم نلم بكل ما يُسلم من مآثر النثيد	في تعربيها مراعاة الاصل ما امكن ثم
لفيق الرقت والمقام ولانة بلغنا ان احد	اتبعناها بمنالة في الآثار المصرية متنطنة من
اصدقائو عازم على وضع كتاب مطول في	مقالة للمستر هنري ولس الكانب الانكايزي
<u>ייי</u> עני	وقد ايان فيها وجوب اهنمام الحكومة بامر
وفي باب المناظرة رسالة من احد اتمة	المباني وإكانار المصريّة القديمة لكي لانتلف
الكنيسة المسينة كثيف بها الفناع عن	و بعد ذلك مثالة في السمك الاحول الذي
بعضطرق المقاومةاأتي يلاقبهارجال المشرق	نكون عبداء على جانب وإحد من جانبي
من الجزويت ،ثم كلام سهب على مناعب	رأْسهِ وقد شرحنا كَيْنَةُ انتقال عين هَلَا
الدنيا. وفي باب الرياضيات طريقة جدين	الحك من جهة الى آخرى ثم نبذة في سهب
لاستخراج انجذر المكعب وفصل من مثالة	الوإن انجارة وبغدها كلامٌ عن مصر
مسهبة في قوانين تحرُّك الماه في الترع المكثونة	الندية لحناب المسوجورج كانسفلس ذكر
وفي منالاقية بمكان عظيم ولاسيا في النطر	
المصري وبنية الابواب جامعة لفوائد ثنمي	المصري ماصل المصريين القدماء ،ثم مقالة
كما يظهر بالمراجمة	في تماون الحيولن منتطنة من مثالة في هذا

.

فهرس الجزء الثالث من السنة الخامسة عشرة وج	
١) كلام كوخ في علاج السل	)
١) تذبيل له '	)
٣) الآثار المصريَّة	)
٤) المك الاحوّل ٢٥	
<ul> <li>الوإن اتحجارة</li> </ul>	)
٦) كلام عن مصر الندية	
لجنام المبو جورج كاتمنلس	
۷) تماون امحبولن ۲۱	)
٨) داه الجذام وكرام الانام	)
١) مستقبل الانسان ومصير المران ٢٠	
١٠) البلون المتيد	
۱۱) شنیك بك منصور ۱۱	- 11
١١) بأس المناظرة والراسلة والمخلود والمعاد الأرالد قراراته في الأسر الرار و الرواز و الرواز و الرواز	о∥
١١)   باب الرياضيات - انجفر الكمبي . طول الكواكب ، قوانين تمرك المياء في انترَّع ، فسمة الزّاوية –	۲ <b>،</b> ا
ع حربه الاسلام و مسافه حسالية	ااند
11) الما الزراعة ، الدل وتطانة ، حلب المتر و كيف جاد الدات ، الري والصرف ، بلاد البرتقال	51
الآن الله في الوابان ـ التملن في الهند ـ عانة النح 10 باب تدبير المنزل · نصائح للزوجة - انخبز على انواعد · غسول للشعر · منور للشعر .	٥, ا
الله بعل المهر الماري المساح المروجية المجار على الواعد عمول للقعر . مقور اللهم . * أ) باب المدايا والفتار يظ م تقرير الدكتور حين باشا محبود - الاصول الواقية في علم النسموغرافية .	σĺ
رير جمية نشر الدوراة البسط الشاتي في علي العروض التواقي . سالنامه ولاية اطنه . إصداه الدوراة	عر
ادة الناريخ الى لاهوت المسج	ئې
١) ياب المسائل وإجربهما ونيه ٢١ سئلة	Y)
ا) باب الاعبار والاكتشاقات والاعتراعات اكتشاف النصر واستحضار علاجالها والرادي ويترو	N
بغة علاج توخ ، طلبة العلم في يابان. هبَّ علية ، بغلة وتلوها ، ذو ذنب جديد . وفيه بدار ، بياي .	ا حق
الكيلو من المعادن النبية مقتطف هذا الشهر	ثن

# انجزء الرابع من السنة الخامسة عشرة

١ كانون ثاني (يناير) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٠ جمادي الاولىسنة ١٣٠٨

# الارض والسكان

سعت صراخ الاصغرين وإمم تنتش عن قوت لم ليس يوجدُ وَكُمْ فِيرِ بِاضِ الارضِ بِن حَمَلِ وَكَمْ بِهَا فَرْخَ طَيْرِ لاعبُ وَمَغْرِّدُ ا وزهرٌ له نفرٌ نبئم ضاّحكاً وعرْفُ ذَكَا طَّيبًا ووجهُ مورَّدُ

وارس واولادها ببكون لاقوت عنده وليس لم من راحم يتودَّدُ وإثرابهم بكني الكلابَ فناتُهم وبحنْهم مجدُّ وعَزُّ وسُوْدَدُ<sup>(1)</sup> أَهْلَا نداه الإنسان أَوَمْلَا شَأْنَهُ في كل زمان ومكان مجوع ويعرى ووحش البر وطهر الماء وسمك المجر اشبم منه وإنع بالأ . اجلس معنا على سطح النيل المبارك امام بلد طيب بخرج نبانة باذن ربي فترى النساء بردن الماء خنيفات أكنطى متبسات الثغور ولاولاد بنبون على ضنة النيل كانهم صغار الظباءاو افراخ الطيور والرجال يتولون زرعهم وغرسهم او يدخنون التبغ في افياء الاشجار . وإلماء نمير وإلهواء عليل والسواتي نتن انين العاشق الولهان

والارض قد ابدت ازاهر طيبها وتسربلت بنضيرها وقشيبها وكأن السعادة بسطت روافها فوق جميع الناس وإلهناء ضرب اطنابة في كل القلوب ولكنَّ هذهِ الحال ليست شاملة كل بتعة في هَذَا الفطر ولاكل المستظلين بسائهِ الشاربين

(١) معنى هذو الايبات مأخوذ من مسر بر ونن الشاعرة الانكليزية الشبعة

من مائه فبالامس كنا عند اصول ورآينا رجال المبرابرة والسودانيين بلولاده برمون بانسهم بين جنادل الدل ويتخمون نيارة بارواجهم طمعًا بدرهم بيتاعون به ما يسد الرمق وهم كذناب الفنذي النمي قال فيها

مهلة شيب الوجوه كآمهاً قِدَاحُ بَكُنِّي ياسِرِ نَتَلَمْلُ الْوَاعِشِ مِعْشِلُ الله المعرف شخب دبرة عابيض ارداهن سام معشِّلُ عبرنة فوق كانحاتُ وبُسُّلُ

وما وصل اليو هؤلاء الناس من ضنك العيش مع سعي مدير يَّه اكدود في اصلاح شؤويهم ومع ما هم متصنون بَهِ من الاجبهاد والدأب انما سبة قلة الارض الصائحة للزراعة في مديريّة اكدود - ومجنثى ان يصل كثيرون من اهالي هُلَا المتطر الى هذهِ اكحالة اذا بقيت الراحة مستنيّة فيوسيين كثيرة - ويظهر في بادىء الامر ان هُلَا التول مخالف لما قلناة ونادينا بهِ المرار الكثيرة ولما يعادي بهِ نصراه التقشّم في كل مكان ولكنة حقّ لا مرية فيه اذا لم يتلاف الامر من الآن وهاك البيان

من الامور المقررة ان سكان هذا النطر واكثر الاقطار الفرقية لم يزد عددهم كثيرًا في السنين الاخيرة مع ان عدد مواليدهم بالنسبة اليهم اكثر من عدد المواليد في بلدان اور با بالنسبة الى سكانها وشيوخهم بعمرون كما بعمر شيوخ غيرهم من الشعوب . وسبب ذلك كثرة وفيات الاطفال والصفار السرعموسًا لقلة الاعتناء بهم ويتطبيهم اذا مرضوا . ومن الامور المقررة ابضًا ان حسن الاعتناء بالصحة والنظافة والتطبيب يأول الى نقليل الوفيات فيزيد عدد السكان رويدًا رويدًا ولا تمضي سنون كثيرة حتى يتضاعف عددهم فتضيق الارض بهم و يضطرون ان بجيوا غيرها من الارض الموات القليلة المخصب ولا يأم عن ذلك ان الارض التي تزرع الآن لا نقوم الم بسكانها ولو اصلحت زراعها لانة يُعمّ عن ذلك ان تلارض بالمي تزرع الآن لا نقوم الم بسكانها ولو اصلحت زراعها لانة وكل تقرام عدودة وزيادة السكان غير محدودة قلا بد من ان نضيق بسكانها وقتًا ما وكل انسان مخلق قادرًا على العمل وكسب المعيشة ولكنة لا يستنزلها من الساء ولا يستخدم من الماه المن المناه ولا المدادة المد من المناه المدادة المد من المناه المداد ولا المدادة المداد

يستخرجها من الماء بل بستمدها من خيرات الارض بيديه فأذا ضافت الارض به وقف معلول اليدين. هذا ناهيك عن ان زيادة السكان وزيادة طلبهم للارض يز يد ثمنما وإيجارها فيزيد بذلك غنى الغني الذي إلك ارضًا فسيمة ويشتد ففر النقير الذي لا ارض لله لأنة لا يستطيع ابتياع الارض وإذا هو استأجرها اضطرًا ان يدفع انجانب الاكبر من

غلتها ايجارًا لها طاقاً لم يستأجر ارضًا بل اجر نفسة لانسان آخر لم يدفع له لهذَا الآ اجرة قليلة لقلة رمجو من الارض وعليو فزيادة السكان تنفعي الى زبادة ففر اللغراء منهم بضيفة الارض عليم

وتعليم كنترت في البلاد ادوات العمل فعوضًا عن السيحة الخرة الى مسلحة رعاياها وتعليم كنترت في البلاد ادوات العمل فعوضًا عن السيحة الزرع بالفادوف بستى الزرع بالفادوف بستى التعام كنترت في البلاد ادوات العمل فعوضًا عن السيحة رجال وعوضًا عن يحلج الله بخل باله بخلا باله بنصمة رجال فنغني عن مئات من الرجال وعوضًا عن ان تنقل حاصلات الارض على الدواب تنقل في السكك المجارية وتنعني عن الدواب تنقل في السكك المجارية وتنعني عن الدواب وساقنها وقس على ذلك جميع الاعال الزراعية والصناعية. وتنعية ذلك في حرمان كثير بن من العمل امر طاهر وهذًا المعرمان غير ضائر ما داست الارض واسمة على سكانها لان من لا يرفع شادوقًا ولا يسوق دانة يكنة أن بعمل في الارض واسمة على سكانها وإبواب الزراعة وإسعة ولكن هناك نتيجة أخرى وهي ان الارض و يكل من خبراتها وإبواب الزراعة وإسعة ولكن هناك نتيجة أخرى وهي ان وتكثر اموالة فيكثر من ابتباع الاراضي وكلما زاد فدانًا على ارضو احرم رجلًا فقيرًا من لا ينتف عجالب من المبلك المبلاذ ومناد ذلك انة بأخذ من المدن المبلد الى المبلد الى المبلد الى المبلد و يعان المروق من ايدي ابناء بلاده و يعلم به صنّاع الإجانب

ولا يطلنى لهذا الكلام على الهنترهات وآلكتشنات المجديدة التي لم تكسر الناس مثّورنه عمل كان موجودًا او التي اوجدت عملاً غير موجود كالدور الكهربائي والتلفراف ولا يطلن على الهنترهات العموميّة اذا اجبزللجميع ان يكتنبواجها ويشتركوا في رمجها كسكة المحديد مثلاً بل مجنس بالاختراعات العموميّة التي تغنى عن عمل البدين

وجملة النول أن زيادة الامن والاهتمام في اصلاح شؤون الناس ثؤول الى زيادة السكان وزيادة غنى الاغبياء وهذان الامران اي زيادة السكان وزيادة غنى الاغبياء وهذان الامران اي زيادة السكان وزيادة غنى الاغبياء وهذان المن ضينة الارض على سكانها وإلى امتلاك الاغبياء للجانب الاكبر منها فلا تعود خيرانها كافية لسكانها لان الاراضي الوسيعة اللي يتلكها الاغبياء لا تغل كالاراضي الفيقة اللي يتلكها الغفراء

وهذه المسئلة من اهمّ المسائل الَّهي اشغلت افكار الاقتصاديبين في عصرنا ودخل

في مضار المنافشة فيها كبار الفلاسنة ورجال السياسة كسيتمر وغلادستون. ويظهر لنا النها تحل بهانين المواسطتين الاولى ان نبداخل المحكومة في امر ابنياع الارض فخفظ للنقراء جانباً من ارغهم يقوم بمعاشم ولا تسمع بابنياعه منهم او محدد للارض اجرة معلومة كما تحدد السعار المبيعات في المدن وإلغانية ان يزيد اهنام النفلاء في حد الاغتياء على الانفاق من اموالم في عمل الهر، وقد تدارك مشترعو الاديان ذلك فامرت الديانة الموسوية بترك الارض للنقراء كل سنة سابعة و بترك زوايا المقول لهم واجازت لم ان بأ كمالح الى الشبع من كل حقل بمرشون به وامرت الديانة المسجية بالتصدق على النقراء والمساكين والديانة المحبة بتركية الاموال والمتنافات والانفاق في سبيل البر والاحسان وخير لذوي المسعة ان ينفق من سمتم ولا يتركوا أموالهم الوفيرة لاولادهم فنفودهم الى الترق والاسراف وما منتج عنها من الشرور

## الاستةلال والمتابعة

الناس رجلان رجل مستقل في اقكار وإنمالو بخط لننسو خطة بعد طول الهمك وإهال اللكرة ويشي عليها غير متابع احداً ورجل لايكلف ننسة مفتة المجمف وإنقري فين عليها غير متابع احداً ورجل لايكلف ننسة مفتة المجمف وإنقري فين فينمي على الخيطة يتوقف على ما فيها من الرجال المستقلون وإلما يسبن فاذا كثر فيها المستقلون المبتكرون فيمى في مهدان الارتقاء والتندم وإذا قل فيها عدد هولاء وزاد عدد المتابعين وفقت اولاً على حاله واحدة ثم اخذبت نتبهتر و يصدق ذلك على كل مطالب من المطالب ماك صناعة الانشاء في اللغة العربية فإنه لما كانت الام المتكلة بالهربية مستفلة في صناعة الانشاء في المنابعة وإلى المتكلة على الما المتكلة عن الما المتحلة عن المائعة والمنابعة والنابد اخذت نتبهتر وتضعف وقس على ذلك جمل كتابها ينتصرون على المنابعة وإلى المنهد وفيا المصريون من قدم على ذلك جميع اللغات وهاك ايضاً صناعة النقش التي المنهد فها المصريون من قدم الزبان فانه لما كانت هذه الصناعة مرفقية مطلقة من قيود النقلد كانت المبلاد كلها راقية من تقديم وبحدون حدوة ولا يجدون عن خطئوية ولا يسرة وقف نقدم الملاد كلها من تقديم وبحدون حدوة ولا يجدون عن خطئوية ولا يسرة وقف نقدم الملاد كلها من تقديم وبحدون حدوة ولا يجدون عن خطئوية ولا يسرة وقف نقدم الملاد كلها من تقديم وبحدون حدوة ولا يجدون عن خطئوية ولا يسرة وقف نقدم الملاد كلها من تقديم وبحدون حدوة ولا يجدون عن خطئوية أنه ولا يسرة وقف نقدم الملاد كلها من تقديم وبحدون حذوة ولا يجدون عن خطئوية ولا يسرة وقف نقدم الملاد كلها

وإنحطت صناعة النفش رويدًا رويدًا حَتَى ان من يطلع على كَرَّنَارِ المصريَّة الباقية الى هٰذَا العهد يعلم منها ما اذا كانت صُنِعَت وإلبلاد في نقدُّم او تأخُّر . وهٰذَا شأن صناعة البناء وعمل الآلات فان المتابعة وعدم التفنن فيها دليل على الخمول والانحطاط ومًا يعلم بالمفاهدة ولاستقراء انه اذا كثر المستثَّلون في عمل من الاعال كثر المستقلين في غيرهِ ايضًا وإذا كثر المتابعون في عمل كثر المتابعين في غيرهِ . وهلي هٰذَا المحو ترى الهموب الاوريَّة جارية في مضار الاخترَّع والاستنباط جريًا حنيثًا في كل امركأنكل فرد من افرادها يقصد ان مخلط لننسو خطة جديدة بمثى عليها . فالاستاذ الذَّي بعون في مدرسة جامعة لتعلم علم من العلوم لا بستعمل كتاب الأسناذ الذي نقدمة ولو كان استاذهُ ولا بجرب على اسلوبهِ في التمليم بل بعمل فكرتهُ وبجهد قريحتُهُ في تأليف كناب جديد وإستنباط اساليب اخرى للنعائم وإلتنهم والصانع الذي يتعلم حرفة لا يكتني بما تعلمة ولا بالادوات الَّتي نعلم العمل بها بل يستنبط اساليب اخرى وإدوات جديدة للعمل . وإلحكومة تغري رعاياها على أتّباع خطة الاستنباط والابتكار بحصرهامنافع ما يسننبطونة فيهم حَتَّى يقل المقلدون ويكثر المستنبطون. وإصحاب الممامل الكبيرة كمعاملٌ الوراقة وإلمياكة والصباغة والدباخة وسبك الحديد وعمل الآلات والادوات كلم سافرون سيرًا حنيثًا في طريق الاجكار والاستنباط ولا يكتنون بما أعطوا من المكمة والمهارة بل يستخدمون المخترعين والمستنبطين وودونهم بالمال ويجهزونهم بكل ما بلزم من الادوات لكى يخترعوا لم اختراعات جديدة . ولا يندر ان يجهد انسان عامي قريحته في اختراع اللوب جديد فيتاً للب اصحاب المعامل ويبتاعون منة حق استمال هُذَا الاختراع بالوف كثيرة من الجنبهات

والرجال العظام الذين اطنينا بذكرهم في صخات المنتطف من حين نفأتو الى الآن هم المستفلون المبتكرون كنيوتن وده كارت ولابالاس وهار ثي ولستر وفرنكلين ومورس وباستور وكوخ واركر بط ووط وسنفنصن ، وتاريخ العمراف هو تاريخ هولاء الرجال واستالم من فادة الافكار، وكل شهير ومفيد من النؤاد العظام مثل الاسكندر وتيمورلنك ونبوليون الى الاسكاف الذي وضع نحاسة على راس انحذاء ومن اكبر فيلسوف ومولف وصوّر الى الذي وضع كراسة صفيرة لتعليم الاطفال كل هولاء قد رقوا العمران البشري باستغلالم واستباطيم واختطاطيم خططا جديدة

قالُ احد الاطباء اني انضِّلُ ان ارى تليذي بخالفني في نشخيص الامراض وعلاجها

ولوكان مخطئًا ويُخطِّني ولوكنت مصيًا على ان أَرَاهُ ينابعني على ما افعل كَأْنُهُ صدى صنى

ونقاعد الناس عن الاستقلال والابتكار أنما هو كسل وتراث فان الطريق المطروق اسهل من غير المطروق والخطة التي يسير عليها الانسان مرة بعد اخرى يصير السير عليها ملكة فيه لا يكلفه مشتقة ولا تما . وإما السير في الخطط انجديدة فيستدعي إعمال اللكرة والانساء الفديد ، وقد يستعلج الانسان أن يكشف أموراً كثيرة باقل تعب وانتباء يحكى أن رجلاً كان في معمل من معامل البنادق وكان ينظر الى حديدة البندقية نظرة وإحدة فيعلم ما أذا كان انبوبها مستوياً أو غير مستو ولم يكن أحد غيرة بعلم ذاكر. وأحد غيرة بعلم المراء العامل النائدة ما المراء على المراء المراء

صور ورح سيم ما العمل والصناع الذين فيو ان يتعلموا منة سر هذه الصناعة ذلك . وحاول صاحب المعمل والصناع الذين فيو ان يتعلموا منة سر هذه الصناعة فابي ذلك عليم وفي الآخر الحروة بالمال الكثير فكفف لم السر وهو انة ينظر في ثقب المحديدة في اليورفاذا كان مستويًا رأى جوانية كلها مديرة وإذا كان فيو اقل تحديب ظهر لهذا التحديث ظل والظاهر ان اكتشاف هذه المحقيقة لم بكلفة ثبيًا من النصب.

ولكن ما كل اكتفاف بُعثَر طيه عثورًا بل ان اكثر الكنفنين قضط السنين وإحيرا الليالي بالتأمل والامخمان الى ان تكنول من اكتفاف ما اكتفنيهُ وما قدَّم لاينني وجوب التعلم ولاتناع باخبار الفير. لانة لو ترك كل انسان ما

استفادهُ غيرهُ وابتداً من المبادىء الاولى لبقي العمران في ابسط احوال السداجة. وإنا الغرض ان يعمل الانسان كل ما علمة غيرهُ ثم لا يقف عند هذا المحد بل بعمل فكرته في تحقيد الى ما امامة ولا يقف ايضاً في السنة الثانية عندما وصل اليو في السنة الاولى بل يجتهد لكي بخطاة و يتقدّم خطوة اخرى وهم جرًّا . قال بعضهم دخلت معملاً كبيرًا من معامل المركبات ورأيت مديرة وسألثة عن عدد المركبات التي صنعها منذ انشأ المعل نقال كذا وكذا وكدا وكد وكد وحسن من التي قبلها وهذا سر نجاحي

سين كل ما يحصلة ابناه الفرنسيس والانكليزكا ثبت بالاختبار فاذا كان فيناميداً الاستقلال ولا يتكل ان احوالم غير الايتكار وجب ان لا نقصر عنم في ميدان الحياء بعد ذلك. ولا نتكر ان احوالم غير احوالنا ووساتطا وبذلك نعذر بعض العذر ولكن الانسان المستقل ليس عبداً الاحوالو ووساتطو بل سيد عليها . وإذا لم يلتى ابن المفرق ما لفية كوخ من امبراطور و فقد لا يكون نصيبة اسواً من نصيب لا ثوازيه الذي مات شهيدًا وإستشهاده لم يضعف عزائج الاوريبن عن منابعة المجمد والاكتفاف . على اننا قد بلغنا وإلحميد ثفر زمانًا ابتدأنا فهيدًا . في مرى من بعرف قدر الرجال ونقيم ولنا الاسل الموطيد ان ذلك يزيد شيئًا فشيدًا . فعسى ان يكثر بيننا المستفاون ويقل المنابعون

## اسرار المتوحشين

الند أن صنة عامّة لجميع طوائف الناس ولكتهم مختلفون في ذلك اختلافاً عظياً من الكثيري السنن الشديدي الوّرَع الى الله بن لا سنة لم وليس عند فم من الديانة الآشه اعتقاد بخالق غير معروف وهم اكمتر سكان لاوقيانوس الباسينيكي ومنهم سكان جزائر ملانازيا وقد عُرف بالاستفراء ان هو الاهلشموب الذين لا سنن لم ولا شمائر ديبيّة ولا كهنة يقومون بها قد استعاضل عن الكهنة والشمائر الديبيّة بطرق سريّة ورسوم خليّة لا يقلم عليها الآ المنتظون في سلكها وقد أنه لاحد الاميركيين ان اطّلع على اسرار اهالي بريطانيا المجددة ووصفها في المدد الاخير من جريدة العلم العام الاميركية وصفاً ترتيف منه الغرائص وبهلع له النلوب و بسندلٌ منه على عظم سلطة الموهم في النفوس فاقتطفنا منه ما يأتي

قال يحدث في احد الابام قبل ان يتفرّق العاس الى اعالم المختلفة ان يُعمّع صوت مناد يقول دكدك دكدك فيسرع الرجال الى اسلحيم ويتفون في ابواب بيونهم و بركض النساء والاولاد و مختبئون و يسنولي الخوف والرعب على كل احد-ثم بخرج من الفاب رجل قد غطى بدنة كلة بالنصب والهشيم حتى لا يظهر منة الأرجلاة وارتنع القصب فوق رأسو نحو خس افدام في شكل مخرطي و يسى الذكدك فيمدو على قدمية واقصاً بين جميع بيوث النبيلة وكلما وصل الى باب بيت التنت الى صاحبة فاذا رأة وإقلاً سلحاً تركة وظلً

عاديًا رافصًا الى أن يمر على جميع بيوت القبيلة وهم مشرعون الرماح أو رافعون وراء ورافع ألى أن يمير وراه جميع رجال القبيلة وهم مشرعون الرماح أو رافعون النبابيت وإذا مرّ على رجل ليس وإقنا في باب بيتو مسلحاً فإما أن يرفع هذا الرجل بدبه وبنير بها أشارات مخصوصة فيميناز الدكدك والرجال المسلحون عنه ويثني هو في مؤخرته وإما أن لا يرفع يدبه وحيئتلي نتناوش الرماح والنبابيت بدنة فيقع يختبط بدما تو ويدوس الدكدك على بدنو و للطور جليه بدمو ولا فرق في ذلك بين الرجل والمرأة ولا بين الكير والصغير فانهم كلم قد يقمون فريسة لهذا الوحش الفاري بل أذا شاء أن يهلك وإحداً من ألدين يعرفون الاسرار والاشارات اخذ على غنلة فترمق الرماح عليو قبل أن نفي من ألدين يعرفون الاسرار والاشارات اخذ على غنلة فترمق الرماح عليو قبل أن

نتمكن من رفع يدَّبُو وإذَّاكَاتُ فَتَى براد ضَهُ أَلَى الطريّة وأطلاعهُ على اسرارها وقف الدكتك امامهُ رافصاً فينجري اثنان من انجمع ويتفان عن جاُنبيو ويرفعات ايديها عنه فيتركهُ الدكتك ويسير في طريّه اما هذان الرجلان فيأخذان الفتى الى مكان منفرد في الغاب ويجول الدكتك بين بقية البيوت ويقف اخيرًا امام بيت شيخ القبيلة ثم ينطلق بالجبهور الذي تبع خطواتِه الى الفابات حيث بجد القتيان الذين أخذوا اليها

والفرض من َهٰذَا العمل كلهِ اخراج هؤلاء النتيان لاطلاعم على اسرار طريقتهم السريّة وإن شنت ففل ديانتهم ولكنة لا يقتصر على ذلك بل تهرق بهِ دماء جميع الّذين لم يقومول بواجهاتهم او اراد الدكدك الانتقام منهم لسهميو من الاسباب

يوجيبهم ، وارد الدك لاك الفاية بوغلون فيها الى ان يصلو الى ساحة فسهمة فيدخلونها وحيفا يصلون بالنتيان للى الفاية بوغلون فيها الى ان يصلو الى ساحة فسهمة فيدخلونها و يسدون الماب وراءهم ويفيقون حلتم رويدًا رويدًا ثم يمكنون عن الرقص و يجلس الشمخ في مكان معين لة وينف الدكدك وراء موينف النتيان المرشون لمعرفة الاسرار في وسط المحلقة والرجال اللهن انقذوهم يفنون بجانهم . ثم يدنو الدكدك من كل واحد من المنتيان على حدثو فيرفع النتي يدبو و بشير بالاشارات المعلومة وحيثة يقول الشمخ المختبرة فيرفع النتي يدبو و بهاب جدار من جدران الساحة و ببعدان عنه فيتقدم الرجلان اللذان اعامًا أثم يرهم فيخرج الرمحان من بديها كانها صاعتنان و يقمان سني المجدار عن جانبيو قاماً حقى يكادا يسا جمعة فاذا تحرك ينة أو يسرة خوفًا منها رأسك الدكدك ذلك وإشار الى المحضور فسدد لح رماحيم كلها نحو الذي ورشقو، بها فيقضى عليه حالاً . وإما اذا لم يحد لا ينة ولا يسرة عندما رشق بارمجين الاولين فيرق بو الى امامر

الشيخ وينف الرجلان عن جانبيهِ وبيدكلٌ منها نبوت ثقيل فيوميُّ الشيخ اليها وللمال

يرفعان نبوتيها ويضربان النثى فاذا احتمل ذلك من غيران تبدو عليوعلامات الالم فقد ترّامخانة فيؤخذ الى مكان آخر في الفابة

وحينًا بكبر النني ويبلغر من المراهقة بخبر انه لا يصير حرًّا بل يبني عبدًا ما لم بوجداهلًا للمكاشنة بكل اسرار جماعنهِ فيمضى الى الشبخ ويتوسل اليو ليطلعهُ على اسراره فاذا اراد الشيخ ان يجيبة الى ذلك عيّن له رجلين خبيرين باسرار الطريقة ليعلماهُ اياها فيأخذانو الى مكان منفردٍ في الغابة ويأمرانو ان يبنى لنفسو كوخًا ويصطاد ما عِناجهُ ويملانو امورًا كثيرة مدة شهرين من الزمان ثم يقولان له اننا قد علمناك كثيرًا ما يجب أن تعلمه لتصبر رجلاً وتشاركنا في معرفة اسرارنا وما بقي يعلُّك آيَّاهُ شِخِص آخر بأتبك حينا بريدِ فيجب ان نفيم في لهٰذَا المكان ولا تبارحهُ ولا تنام ولا تأكل ولاتكلم احدًا حَتَّى يأني ذلك الشخص وُبَهاح لك اليوم ان تأكلُ ما نشت ولكنّ الطعام الذي نأ كل منه اليوم بحرّم عليك في مستقبل حياتك فاختر لنسك الطعام الذي لا بجوز لك ان نأ كل منه في ما بمد وكُل منه قدر ما تريد لانة قد غرُّ عليك ابام كثيرة بدون طعام ولا شراب قيأ كل ويشرب ثم يُحرج الرجلان كل ما في الكوخ ويسدان بابة مجمور يخيطانه به وينصرفان ويتم النني في كوخه ذلك اليوم كلة وهو ينتظرمعلمة انجديد ويمضى النهار الاول والليل والنهار الثاني وليلة بدون ان يأني كل ذلك وهوجالس بلا أكل ولا شريع ولا نوم ولا شيء ينبه حرّ النهار أو برد اللبل.وبينة وبين الطعام والشراب وإلمّا وى حاجر ضعيف ولكنة أقوى من الابواب الحديديَّة. حَتَّى اذا انهكهُ الجوع والعطش ولارق وخارت قواهُ كلها جاءهُ الدكدك بثوبهِ الخروطي من التصب والهشيم المزوّق فاذا اظهرانخوف ضربة ضربة فضت عليو وإذا اظهراكجلًد علَّهُ الاشارة الَّتي يعرف بها جميع المنتظين في من الطريقة وسَّاءُ امَّا جديدًا وإرسلة الى بينهِ وإمرهُ أن لا يخبر أحدًا بما سمم ورأى بل ينتظر الامتمان الاخير فاذا احتملة كشفت لةكل اسرار الطرينة

فيمفي الى يبتو ويخبر الناس عن اسم انجديد و يأكل و بشرب و ينتظر بوم الاسخان الاخبر وهو يوم طلوع الهلال ولا يعلم ذلك غير المطلمين على اسرار الطريقة والمبتدئين فيها . ويجس ان يسمج السلك في صباح ذلك اليوم على وجه الماء فاذا سمج على عمق لم يقع الانتحان فيه بل تأخر شهرًا آخر

وفي يوم الامتحان بأني الدكدك الى الحلة فيتفدَّم الشاب اليهِ ويشير الاشارات المطلوبة

ويأخذ ألمرشدان ويدخلان بو الغاب ويمران في طريق كثيرة التعاريج الى ان يصلا بوالى بيت كبير محاط بالاشجار من كل ناحية حتى لا يرب منشش مجرح ويأمرة النه الم بال يرب منشش المرحدة من كل ناحية حتى لا يرب منشش الحرور ويأمرة النه باب وإحد فيدخل الرجلان ويتركانو عند هأنا المباب أمجرح رجل آخر ويأمرة النه لدكل بعد ان يعهد ان لايوح لامرأة ولا ولد ولا لاحد بشيء ما يرى و بسمع ولا فده هدر ويدخل المباب فيجد الدار امامة مهورة برجال قبيلتو وم بالسلاح الكامل فيرحبون بو ويدعونه باسم المبديد وبهتونة لانة جاز كل درجات الانتحان . ثم يوثى بوالى باب المبيت فيرى الدكدك وإقفاً في صدر المبيت وإمامة شيخ قبيلتو ونفر من نحنية رجالا تعود على الارض فيسلح بتوس ورخ ونبوت وفاس ويؤمر ال يستمل هذه رجالا الحق بسالة لكي يحق له المبلوس داخل المبيت مع الذين فيو ، ثم برنمون ترنية اتصلت البهم من اسلافهم ويردد الوقوف في الدار صوت الترنيم وهم لا يفهمون شيعًا ما يتولون

اليهم من اسلانهم ويردد الوقوق في الدار صوت الترنيم وهم لاينهمون شيمًا ما يقولون ويوسى ان يعلم الناس بوجود ارواح شريرة نترصدهم في البهار والليل وإما هو فلا يعتقد لا يوجود روح وإحدة وهي روح النار المنتنة في البراكين . ومتى أبيح له انجلوس مع النفر انجلوس في البيت مجتبر انه لا يوجد ارواح شريرة لا في النار ولا في غيرها ولا يوجد عبر المناد ولا غيم عالم عليم وجد شويد غير منظور ليخفاة وكل ما يوهمون بو الجمهور انما هو وسائط للتسلط عليم

# رسائل النيل"

الرسالة الاولى من القاهرة الى الواسطة

حُبِيتَ ايها النيل المبارك فلكم جنى الانسان منك من الخيرات ولكم حملت فوق ظهرك من الجمواري المنشئات . من ايام الفراعنة الاولين الى ان خاضت عبا بمك بواخر المتأخرين تستخف تيَّارك وتستضعف اقتدارك . ولقد كانت سنن الاوليز للتمينة المجنود وحملد الفؤاة وكان زمامها مسلًا البلك والى الرياح العواصف وإما بواخر المناخرين فاخصُ ما بينت له حمل السيَّاح ورجال البحث والاكتشاف الذين يتفاطرون الى هٰذَا انتظر دامًا بعد عام لمشاهدة آثار ملوكك الاولين وما كانوا عليه من العز والسؤدد . وقد جمعت في هذه

انشرت هذا الرسائل في المقطم اولاً وقد رأينا ان نتبت هنا ما نيها من الامور النارمجية والعلمية وفضيف اليها ما تتم النائدة بم من الرسوم والاشكال والشرح الناريخي

المواخر نتائج علوم المتقدمين وللمتأخرين من ايام ارخميدس وهيروي الى بابن ووط ودا في وفلتن

وليد وكان فيها نيف ولقد ركبت اس الباخوة المساة هتسو بدعوة من الشهير كوك ويراه وكان فيها نيف وهشرون راكما فقاست بنا من مرساها في القاهرة قبل الظهر بساعنين نه في حباب الدل بهوة حرارة النمس المذخورة في طبقات النم المجري منذ الرف من السين ولم تسر بنا الآرمية سهم حتى انتشرت السحب فوق رؤوسنا سرادقا وإصطرننا الساه رذا أنا ثم طلاً ثم وابلاً منهمرًا وجلم فصادمتها في النموب في التنه بخيلها ورجلها فصادمتها هتسو صدام الابطال وظلت تبحيث الدير الى ان رست بنا المام الواسطة نحو الساعة النانية بعد المفهر، ومردنا في اثناء الطريق على تتب آنار المتقدمين والمناخريين ومشاهد عظيم وانتداره من لم نهمتر الفاهد عظيم العدال النسطاط كرسي الديار المسرية بعد المفتح الاسلامي، وقد اخنى عليها الدهر فلم يبق منها الاطلا بالزا وركاماً من النراب والرضام ، ورأينا عن يمنا روض المجزئ المنافرة وقصوره الفيحاء ثم غايمة وقف الخيل بها كالنبد الحسان واستفزرت غدائرها الى العلى بانتظمت حول رؤوسها كالتجان، وطلّت علينا الاهرام بحسب انتساتها من المجرزة الى ابو صير فسقارة فداشور وهي تناشح والحلت علينا الاهرام بحسب انتساتها من المجرزة الى الوعين وسقاف، والمقام عن البسار عفوف المناب ، وتنفض عنها خبار الدهركا نفصت جناحيها العقاب ، والمقام عن اليسار عفوف بالمهابة والاجلال بذكرنا قول ابي العاب حيث قال

وَسَمَنا بها البيداء حَتَّى نفسَرت من الدبل وَاستذرَت بظلِّ المَنْظُم ثمَّ مردنا امام طره وحلوان ودساكر أخرى اشهرها الطنيح حيث كانت مدينة هاتور الهذ المصربين الأقدمين المعدودة عندهم مثل الزهرة عند اليونانيين والرومانيين

اما الضفة الغربية فعليها اولاً قرية البدرثين وميت رهينة وبجانبها ما ابقائه الدهر وابنائه من آثار منف الندية كرسي مصر في ايام الفراعتة وإعظم مدينة بين مدن المتقدمين . وإبنائه من العرف العجول المقدمة وعلى نحو ١٢ ميلاً الى المجنوب من الدرشين يعطف النيل من الفرق بسدّ من النراب بقال انه صناعي لا طبيعي وإن مينا اول ملك من ملوك مصر اقامة ليصد به النيل من مدينة منف ، وقبل ان بلغنا المواسطة واشتد حلك الظلام رأينا هرم ميدوم الذي يعان البهض انه من ايام الملك سنفرو آخر مارك الدولة الثالثة وكان هناك مدينة قدية احبها مي نوم لم يبق منها الأشي ومن مدافن الهالها ومن بطلع على أثار هذه البلاد و يستدل منها على عظيمنا السالغة ثم يطالع تاريخ اهالها ومن بطلع على أثار هذه البلاد و يستدل منها على عظيمنا السالغة ثم يطالع تاريخ اهاليها

وما مرّ عليها من البؤس بعد النعم والمفقاء بعد الرخاء بحسب أن البلاد كالعباد نشبُ وتفيث ثم يتولاً ها الانحلال والإضحلال أن اكثر الموجوفات الآلية . ولكنة أذا اعتبر أن نوع الانسان ممتاز على بنيَّة أنواع الاحياء وإن فيه جوهرًا خالفًا علم الن المنتوة التي شولاهُ أحيانًا بحيور حكامو وفساد احكامو لا تفضى عليو قضاء أبديًّا بل تسكّن عوامل نف و الى أن يقيض له الله زماناً تفرج فيو الشدة ويزال الرماد الذي خبت تحفه فار الهمم فنستفيق عليه عزّا رفعيًا . هذا رجاء مصر والمصريين في اميرهم وإنجاله ووزيرو ورجاك ورجاه جبع المفانيين في سلطانهم الاعظم ومديري دولتو ، وإسباس النفدم والعمرات ميسورة لديم قليس عليم الا أن يدول أيديم اليها بهمة صادقة وعزية ماضية . وقد رأى هذا القطر في المشر المسنين الماضية من فوائد الاصلاح وحسن الادارة ما ينضي خفيقى في عهد ملوكة الاقدمين

# ارسالة الناية بن الواسطة الى السوط الرسالة النامة و بننا العالم و المراسطة على خمسة وخمسين ميلاً من القاهرة بلغناها غلسًا و بتنا العالم المراسطة على خمسة وخمسين ميلاً من القاهرة بلغناها

وبارحناها قبل ان لاح ذنب السرحان ومرنا امام بني سويف ولقد وددت لو وقفنا فيها وقالمت بين ما في جايد آلآن وما كانت عليه في عهد الرحالة الشهير ليون الافريقي حين كانت تكني بالمجيميا الكتانية النطر المصري على قولو وترسل ما فضل الى بلاد تونس. ومردنا على قرى ودساكركيرة بعاول وصلها والارض حولها مغروشة بالمسند سومهمة بالغيل وطلت السنينة سائرة سيرا حثيثا الى ان توارت الشمس في المحجاب وارتفع الجبار وترصعت الساه بالمجوم الزاهرة بين سار ثابت النور وثابت متألق ولي يكون ثابتا وكلم في فلك تسبحون وهذه الكواكب عبها قد اطلّت على قدماه المصر ببحث قرأ في فها قدرة في فلك النور ثم رأت بعدهم أثم الارض نتعاقب على هذه المدان وعظمة من غيرمنظر ولا آلة بحل النور ثم رأت بعدهم أثم الارض نتعاقب على هذه الديار و يطويها الدهر ولسان حالو يقول كل من عليها فان و يدتى وجه ر بك ذي المجلال والاكرام

وفي نحوا فريع الثاني رست بنا الباخرة امام المنيا وهي منية ابن خصيب الَّتي ذكرها السلطان المُوّيد ابوالفنا في نقويم البلدان وقال ان بها اسراقاً وجامات وجامعًا ومدارس للمالكمّة والشافعيّة . وإسم المنية بالقبطيّة موني وباللسان المصري القديم حوفومنت ومعناها في الاثنين منزل ومنها كلمة منية ومت في صدركثير من اساء البلدان المصريّة وذكر ليون الافريني المنيا في الحائل القرن السادس عشر وقال انهاكانت كثيرة الناكهة فترسل الناكمة منها الى القاهرة وكان بهاكثير من المباني الفخيمة لهلها اغنياه يتجرون مع البلاد البعيدة وتند تجاريم الى السودان

وقبل ألنجراطلنت السنينة عنان البخار وقامت بنا نشقُ عبام للما الى ان قابلنا قبور بني حسن فرست جنوبيًّا وركبنا وسرنا ثنالاً الى ان بلفنا سنج الاكمة التي فيها المدافن فترجلنا وصعدنا فيها على مخدر من الرمل واتحصى وإتحبارة الكلمبيَّة ذات الاصداف الى ان بلفنا المدافن وزرناها وإحدًّا وإحدًّا

وهنا لا اعلم كيف اشرع في الشرح او استرسل في الوصف أأطنب في مهارة ألدين محنوا هن المدافن بل المنازل النسجة في صلد الصخر واحكموا وضعها ونقشها وتزويتها .ام ابالغ في تدثين المصريبن القدماء ألذين اعدبروا نفوسهم اكثرما اعدبر ول اجسادهم وإنفأوا لموتاهم منازل افضل من منازل الاحياء انقاناً ورونناً وإثبت منها على نوائب الزمان، ام اغالي في لوم الذين لم يستطيعوا حفظ هذا الآثار بل اعتدوا عليها باينسهم وخدشوا بهينها ونقبوا جدرانها لكي يستخرجوا منها بعض الكتابات القديمة و فجروا بها

والظاهر ان هذه التبوركانت لعائلة واحدة من العيال المصريّة الندية التي استولت على البلاد الجاورة في ايام الدولة الثانية عشرة من الدول المصرية والنيالي منها لمرئيس هذه العائلة واسمة امني المعمات وهو غرفة فسيمة مربعة منحوتة في الصخر فيها اربعة اعمن ارتفاع كل منها اكثر من خمسة امنار وعيطة نحو ثلاثة وعليها شبه عضائد لحمل المنفف وما هي ألا منة فكا نها صعمت لفتاكي البيوت المغيرة بالمجر على عضائد من المخفف والسقف بين هذه المعمالة مقمر تقعيراً انبوييًّا ومنشي بالنقوش، ولكل عمود من الاعماق السقف منساوية ممندة على طولو عرض كل منها نحو شهروهو مقمرٌ قلبلاً ومدهين بدهان ايض واحمر بشبه المرمر المجرّع وجدران الفرفة كنها مفطاة بالكنابات المصرية النديمة المنفق وفيها سيرة حياة امني ورسم اعالو المختلفة ويظهرمنها انة كان من امراء مصر ورساء المناقبة والمدالي وفرات الاول ثاني ملوك الدولة الثانية عشرة فميّن تخوم ملكة مصر وعاد بالغنائم والمدايا وغزا

وما جاء في هذه الكنابات قولة عن نفسه . " لند فعلتُ كل ما قلتُ وإنني كريم رحيم

وحاكم بجب بلادة ومرّحت عليّ السنون بإنا متسلط على ماح . ووهبت مديري الممياكل ثلاثة آلاف ثور وإنبارها فارتفعت منزاتي في بلاط الملك ولم ينقني احد في الحدايا الني الهديها الى بلاطو و ولم احزن ولمنّا في حياتي ولم اختلس مال الارملة ولم ازجر العامل ولم احبس الراعي ولم اسخر احدًا من عمّال رجل ليس عند أكثر من خسة عمال . ولم نقع البأماء باحد في زماتي ولم يحمج احد مدة حكمي لانني كنت احدث كل ارض ولاية ماح في المام المحمد عنومها النمائية بإنجنوبية فاشبع الشعب كلة ولا ابتي احدًا جائمًا . وكنت اعطي الارملة كما اعطي ذات الارج ولم اميز بين الرفع والوضيع في كل عطاباي وإذا وفي المؤن واغتي الناس لم آكن از يد الضرائب عليهم".

وفي لهذا المدفن وفي كل المدافن النالية صور طهور وحيوانات اهليَّة وبريَّة وإنهار وقوارب وشبك وإناس اجملون اعالم الهنافة كانحرث والزرع والصيد وتربيَّة المواشي وقساص المجرمين وغير ذلك ما يطول شرحة وهناك بئر مية مربعة المجوانب ينزل منها الى سرداب طويل متصل بنرفة فسيمة فيها ناووس الميت والغرفة العليا معبد يوضع فيه تمنال الميت وبجينم فيؤ دووة لاقامة الشعائر الدينيَّة

ويتلو هذا الفير قبر خنو حنب وإلي ولاية ماح وكان معاصرًا لا منجات الملك الذاك من ملوك الدولة الثانية عشرة وهو ليس ابن اختي المدفون في القبر الاول بل متصل به بالنسب من جهة امو ، وفي انجدار الشائي من جدران هذا الفير امران بسختان الاعنبار الاول قديم وهوصورة سبعة وثلاثين شخصًا من بشعب سامي بهى شعب همو وإمام صورة كانب مصري اسمة نفر حنب وقد كنب الكلام الآتي "انة في السنة السادسة من ملك الوسرتسن الثاني اتى سبعة وثلاثين نفسًا من شعب همو بالكل الى خنيو حنب " . و بجانبه رجل مصري آخر يقدم هؤلاء الغرباء الى سيدم خنيو بالكل الى خنيو حنب " . و بجانبه مؤلاء الغرباء الى سيدم خنيو حنب قبم الانوف سود اللي مؤلاء الغرباء الى المعزى والنزلان . والرجال منهم شم الانوف سود اللي ولمام دليل على انهم غرباء لان المصريين كانوا مجلنين طام . وثباب الرجال والنساء معلمة ومؤلّاء اللوبال كليرة بمانية الموائن ذلك بعيد عن انصحة لان المعض ان هذه الصورة تشير الى ترول بني اسرائيل الى مصر ولكن ذلك بعيد عن انصحة لان المعرف أن فقت قبل ذلك العبد بسنين كنيرة

هذا هو الامر الاول وإلثاني ان بعض المولمين بالمال ولونها وإختلامًا حُمروا حول اختام الملوك واستمرجوا بعضها فشؤهوا وجه اجمل اثر من آثار الاولين بازاميلهم لكي يزينوا دارًا للخف من دور الاوريبين . وفيا انا انظر الى ذلك استًا متكدرًا قال لي الخواجه كوك اندري من فعل هذا النعلة الفنعاء فلت احد انجهاد قال بل احد العلما ، من المدّعين حنظ هذا الآثار . ثم قصّ عليّ واقعة اكمال فقلت صبرًا على مجامرالكرام ، على اني رأيت في دارهُلَا الفبر رجاين من نبهاء الانكليز يشتغلان في رسم ما فيه من الرسوم على الورق الشفاف وتصويرها بالآنة الفوتوغرافية حتى اذا فهبت المين يبقى الاثر . وها يفعلان ذلك على نفة لجنة النقب المصريّة التي زاحت النقاب عن كثير من الآثار

والى الجنوب من هذا القبرقبور كثيرة احديما قبر سقفة قائم على همد مضاهة كل همود منها اربع اساطين ضمت معا كأنها سوق النيلوفر وقدا جممت زهراها الاربع فكان مها تاج المحود . وجدران القبر مفطاة بالرسوم والنقوش وصور الطيور والبهائم والإجاب الريافية والاعاب الريافية والاعال المدينة والحرف الحنلقة فهاك الملاق بحلق رقي رجل امامة والزجاج سفخ زجاج أنه والمسائغ بصوغ حلاء والتحات بنعت تائيلة والمحور بروق صوره والمحاتك بحولانسيمة ثم عدنا الى المنافق المعرف والمحات ترويج امبرة من بيرن المابع في المكان المسى الآن تل العمرنا وذلك ان امدوفس الثالث ترويج امبرة من بيرن المهرين ربت إبنة امنوفس الرابع على كراهة العبادة المصربة فعصت المبلاد عليه واضطر ان بني مدينة شواتن و بسكن فيها هو وامة وبنائة . وقد كففت آثار هذه المدينة في تل العرنا منذ ثلث سنوات وإنهنا على شيء من وصفها

الرسالة النالثة من اسيوط الى الاقصر

دخلنا اسبوط صباح السبت (۱۶ دسمبر) ولم نلبث ان شاهدنا الاصدقاء والخلان فيها حَتى ذهبنا الى المجلل المطل عليها لنشاهد ما فيو من المدانن القديمة المشهورة وكنا نعتر في اثناء الطربق برم الاموات المحنطة بين بطن مبقور ومدر مفقوق وجمجمة مكسورة فترد في خاطري قول ابي العلاء المعري حيث قال

> خلف الوطء ما اظن اديم ال ارض الا من هذه الاجساد وتبعر بنا وإن قدّم الع له هيان الآباء والإجداد

و يع بيد والله المنا مدفئا كيرًا يسى هذا الطبل عنر فاذكرني ذلك كهنا كيرًا في به ويعد بضع دقائق بلفنا مدفئا كيرًا يسى هذا الطبل عنر الفر كينًا كيرًا في بني حسن بسى هذاك الطبل عنر ايضًا وهو تحريف سيوس ارطيدس نسبة الى الالاهة ارطيس التي كانت تعبد فيه ، اما الكهف الذي فوق اسيوط فمدفن من اكبر المدافن التي شاهدناها الى اكن فيه غرفة فسيحة طولها ٢٧ خطرة وعرضها ١٧ خطرة مفيوتة في صحر كلسي وعلى جدرابها ولا سيًّا المراق الذي امام بابها كنابات هيروغليفية وصور مصرية وسقفها

منفوش بالميان بديعة وكن آكثر ما فيها من النتش ولكنابة قد طمس ولا يقرأ منة الآ القليل . ويظهر من هذا القليل ان هذه الفرفة كانت مدفنًا لرجل عظيم في عهد الدولة الفااية عشرة من الدول المصريّة . وفوق لهنّا القبرقبور أخرى كثيرة . وإذا زاد اهنام اهالي اسيوط بيناء بيونهم من اتجر فقد لا تمضي سنون كثيرة حَتَّى تمسي هذه المدافن كلها اثرًا بعد عين الآ اذا اخذتهم الحبيّة على حنظها

وإسواق اسيوط القديمة ضيئة ومبانيها حتين ولكن بيوتها المجديدة رحبة جميلة مبيّة على الاسلوب الايطالي المتبع الآن في مباني القاهرة والاسكندريّة ، وإسمها قديم جدًّا وهو بالسان المصري القديم صيوط وبناها البونان ليكربوليس اي مدينة الذئب لان اهالهاكانوا بصورون المبودم رأس دئب ويقال أن الذئاب كانت كثيرة في انجبل الجاور لها ولم بزل في قليل مبها ، ورأيت عند سخ انجبل رجلا معة ضبع كم فها بكامتي وهو يتودها و بسومها المعذاب فرجة لفاظريت وهي مخططة كالضبع النفاميّة ولكنها اصغرمها قنًا وإشد سوادًا وسوام الصواب غاح ولا تختلف في ما سوى ذلك عن الضبع الفاميّة

وَذَكَرَ أَبُو النَّذَاءُ آسِيوطَ فَقَالَ فِي يَضِّمُ الالف وَسُكُونَ الْمُمِلَةُ وَضُمَّ المُثَنَاةُ مِن تَحت وفي آخرِها طاء مهملة كذا ضبطها السمعاني ورأيت اسيوط في شعرابن الساعاتي بغير الف في قولِه لله يومُّ في سُيُوطَ وليلةٌ حمر الزمان بمثنها لا يغلطُ

لله يومٌ في سيُوطَ وليلةٌ حمر الزمان بنها لا يغلطُ بتنا بهـا والبدر في غلوائهِ وله بَحِجُ البيل فرغ اشمطُ والطيرُ تفرُّ والهدير صحيفةٌ والربح تكتب والغام ينفط

والطير لفرا والفدير صحيفة والرمج تكتب والفام ينقط ومرزا في طريقنا على ابوتيج وهي المعرفة عند كتاب اللاتين بابوتس وقد ذكرها ابن الفدا ابضاً وقال انها في البر الفربي من النيل وبها اكثيضاش الكثير الذي يعمل منة لافيون . ثم دارت بنا السفينة من امام جبال شاهفة تسمّى بالجو الكيوركان في سخها خرائب هيكل انتيوس فجرفها الدل ولم يتي منها شيئا . ومرزا من امام طهطا وسوهاج والملينا وفرشوط وقنا وقوص ونقاده . وهذه المدن كلها حسنة البناء مخاطة بالفيل وفي اكثر سوتها ابراج الحهام في شكل هرمي مقطوع وكل برج منها نلاث طبقات فيها بيوت أنها بما يوت هذه المدن تميل في شكلها المها المناه المنادي المناه المناه المناه المناه عنه المناه المناه وقد شاهدنا السكك الزراعية على جاني النيل علم المناه المناه المناه المنكل المنكل والناس يمون علها بيهاتهم ولسان حالم بشكر المنكره على اهنامها بانفية هذه المنكل المنكرة على المناه النيلة المناه المناه المناه السكك والارض على الجانيين خضراه تبشر بالخصب والمناه ستأتي انفية المناه المناه السكك . والارض على الجانيين خضراه تبشر بالخصب والمناه ستأتي انفية المناه المناه السكك . والارض على الجانيين خضراه تبشر بالخصب والمناه ستأتي انفية المناه المناه السكك . والارض على الجانين خضراه تبشر بالخصب والمناه ستأتي انفية المناه السكك . والارض على المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه السكل المناه ا

# كلام ين مصر القديمة

(تابع لماقيل)

لجناب المسيو جورج كانسللس

ولا جرم أن للمصر بين منزلة علما بين الام المتمدنة الفارة فلا يمكر انهم خاصوا في كذير من العلوم حتى لا بزال رجال عصرنا يتعجبون من وجود موّلفات لم في الاداب والشرائع والدين وفنون المخطابة والهندسة والطب وهم جرّا غير أن الدرجة التي توصلوا البها في هذه العلوم لم تبلغ من الفقده ما توصل البو من جاء بعده من الام الفدية الاور يه كاليونان والمرومان ومع أن المصربين كانول كنبرس استصبح به من جاء بعده من الشعوب الفنية الا أنا نقول والناريخ شاهدان العلم ليس مدبونًا لم بكثيرمن نقدمو المحالي وإن الفضل في ذلك لليونان والرومان السابقين في مضار الارتفاء البشري ، أما من حيث الصناعة فقد بلغ المصر بون شأوًا بعيدًا وأثارهم شاهدة بذلك غير انها الاتخلو من نقص مم من أصلي فقد لاحظ العارفون أن ليس في ابنيتهم تناسب ولا في فنونهم تفكيل وإن وحدة السياق علة بفكي منها في كلما خلنوة من الآثار

اما شرائع المصريين فكانت بالفة حد الكال حتى قيل ان موسى ترحم نلك الشرائع الدرائع المعرائية ولا غرو ان في هذا الفول مبالغ: أتى بها من رام مناقضة النوراة وليس المجت في هذا الموضوع من متعلقات هذه المثالة على أنا نقول كا شهد الباحثون انه ولدن توصل المصريوت الى معرفة انحقائق معرفة نظريّة تامة فهيئتهم الاجماعيّة لم تبلغ من الكاس درجة عليا

ا. الكتابة المصرية فعلى ثلاثة نواع نعرف بالهبر وغلينية والهبراتية والديموتية . فالهبر وغلينية كتابة اكثر الاكتب المصرية وها نوع من كتابة اكثر الاكتب المصرية وها نوع من الهبر وغلينية ولذلك سموها بالنوعين المختصرين وثما أسهل كتابة سنها ويظهر ان ابتداء استعال الهبراتية كان في ايام الدولة الثانية عشرة او قبلها واستعلمت الديموتية في الذرن السابع قبل المسج حيث قامت مقام الهبراتية لسبولتها وبساطة مناهجها وكانت المبراتية والديموتية نقران من اليمين الى المسار ولما الهبر عليية فكانت نقرأ نارة من اليمين ونارة من اليمين ونارة عن اليمين ونارة عن اليمين ونارة المسابر حسب اتجاه صورها وكانت تكتب خطوطًا قائمة في بعض الاحيان من اليمين ونارة المسابر حسب اتجاه صورها وكانت تكتب خطوطًا قائمة في بعض الاحيان المسابر حسب اتجاه صورها وكانت تكتب خطوطًا قائمة في بعض الاحيان المسابد عليه المسابد التحياد عليه وينارة المسابد المسابد عليه المسابد المسابد عليه المسابد عليه المسابد عليه المسابد المسابد عليه المسابد المسابد عليه المساب

ومن تنفُّد آثار مصر القديمة علم انهُ كان لكل قطرٍ من اقطارها آلهة لم يمسنَ للعلم

بعدُ كنف ما غمض من شؤوتها فما برح الباحثون يجهلون اصل تلك الآلهة وماكانت عايد في بادىء امرها ذلك لما طرأ عليها من التغيرات مع تمادي الازمنة وتراخي الايام وَلَكُنَّ الاغلب انهاكانت منفحة الى ثلاث طوانف مختلفة الاصول وفي آلهة الموت مآلمة العداصر ولِكَالَمَة الشَّمْسَيَّة وكان في اول الامر لكل طائنة خصائص تمناز بها عن غيرها تم امتزجت الخصائص بعضها ببعض اعنى ان تلك الطوائف تشاركت بالخصائص مجيث أم تبنَّ الواحدة مستفلة مجمَّعاتصها حَنَّى اذا مرَّت السنون وتعاقبت الفرون اصبح آكثر الآلهة لعظ من بعضها وحسبنا من ذلك أن في آكثر الاقطار اصبح كل الله من الآلمة ذا نين تمو أمنين نارةً ذَكَرَ بِن وِنَارَةٌ ذَكَّرًا وَإِنْنِي لامر الذي حمل المصريبن على الاعتفاد بَالْهَةِ نِتزوَّج من بعضها حَتَّى رعموا أن لكلِّ الدِ زوجة ولكل الاهة زوجًا وولدًا مساويًا لوالدبهِ وإن الآب والإمرأة ولابن ثالوث بحيط بو العدد الغفير من الآلمة الثانويَّة ، ثم لم يكتف المصربوت بالآلمة و إلاهات بل توغلول في اكنرافات حَتَّى عبدول انحبولنات عبادةً ربما فاقت عبادة غيرها من الآلهة ويكن ان يُستدَلُّ على ذلك ما ذكرهُ المؤرخ ديودورس في تاريخو حيث قال انهُ لما زار بلاد مصر وذلك في اواسط القرن الاول قبل المسجح قتل احدُ الرومان المنجين بالاسكندريَّة هرةً فاهتاج الفعب لساعثهِ وقتل الناتل رغًّا غًا كان للرومان يومثذِ من سموً المنزلة في البلاد المصريّة وإعظم الحيوانات المعبودة الثور أبيس اذكان المصربون يعتقدون ان لا أب لة

واعلم الحيولات المعجودة التورايس أد كان المصريون يقتلدون أن لا الب له إلى أن أن المسلم المن حلت بو من شماع نور سقع من الحاء ولم يكن هذا الثور كبية الانوار بل كان له خصائص بعاز بها عن غيرو وارّل ننك انحصائص سواد شعرو ووجود بقعة السر وعلى لسانو صورة خنيماء . . . . ودامت عبادة الانوار الجيالاً طوالاً منذ ايام ثاني ملوك الدولة الثانية حتى الواسط النرن الرابع بعد المسيح وكان في بادىء الامر لكل ثور قبر مخصوص في مزار متسع بدينة منف يعرف باسم سيرابيوم ثم أقيم لما قبر عومي في المواسط ملك رعميس الثاني تالت ملوك الدولة الناسعة عشرة وقد غطّت الرمال في ما بعد تلك النبور التي لم تعد للوجود الا في ايامنا هذه حين اكتشفها ماريت بعد ان نسبت اكترم ما رايت بعد

ومن الامور الخلينة بالذكر في هَذَا العِمْث ان ديانة المصريبن كانت على صورتين ديانة باطنة وديانة ظاهرة اما الباطنة فكانت عنية الخاصة وللمملّمين ألدين اعتبرل الكَمْة كرموز عن الآله الماحد لهاما الظاهرة فكانت ديانة عامّة الناس المفركين وهي الديانة المعروفة عند الباحين باسم الديانة المصريّة

وقد اخناف آراة قدماه المؤرخين في نعداد طبقات الهيئة الاجماعية عند المصربين بنهم من ذهب الى انها كانت منسمة الى سبع طبقات وهذا رأي هيرودطس وقال آخرون ان الطبقات انما كانت خساً لا غير وهومذهب ديودورس وقال المؤرخ استرابين ان الميئة الاجهاعية في المبلاد المصرية كانت منتسمة الى ثلاث طبقات : الكهنة والجبود وعامة الناس والمنفسل في هذا الباب متابعة المؤرخ استرابين باعنباره ما خرج عن طبقي الكهنة والجبود كطبقة واحدة ولين كان مكنا نفسيها الى جلة اقسام ثنوية وإقل طبقي الطبقات والمحتود كعابقة واحدة ولين كان مكنا نفسيها الى جلة اقسام ثنوية وإقل طبية وكانت هذه الطبقة نفسها منقسمة الى جلة اقسام كان يرتسها كاهن هيكل عمون في طبه وكانت هذه الطبقة نفسها منقسمة الى جلة اقسام كان في مقدمتها كبراء الكهنة ثم والموكلون بموجودات الهياكل وإخبراً حمم غنير من الناس بين الكهموقة والعلمائية والموكلون بموجودات المياكل وإخبراً حمم غنير من الناس بين الكهموقة والعلمائية

اً ما قوانين نلك الطبقة ونظاماتها فقد طمست الاجبال عليها لما ترانى على البلاد من امحوادث غيرانه يُستدَل ما تسنى لاهل العبث الوقوف عليو ان تلك التوانين بلغت من الانقان شأوًا بعيدًا الامر الذي جعل الكهنة في اعلى مرانب الثرة والمجد

وقد اختلف المعتنون من اسحاب التاريخ فيا اذا كان بجوز النساء ان يكن كاهنات المناس هير ودطس الله م تكن كاهنة إلى المدارة في اذا كان بجوز النساء ان يكن كاهنات الموضوعة لكله كاهن لم تكن كاهنة إلى المدارة المصر بهوا مندول صد ذلك على ان هير ودطس المهشة تكلم عن نساء مقدسات مخصصات لهيكل عمون في طية وزد على ذلك ان لنظ كاهنة مسطر على حجر رشيد والاغلب في ذلك الله السيح للنساء ان يكن كاهنات الل كن منذ القديم موكلات بمعض وظائف مختصة الهياكل وإن من الشرائع التي جاء بها الملوك المكدونيان ما وسع نطاق المديعة القدية ولجاز للنساء ان يصلى من الكينوت الى درجة محدودة ، وإما طبقة المجنود فيظهر عا ذكره هبر ودطس ان عددها كان أكثر من مليونين اذ قال ان عدد العساكر التي كانت تحت السلاح اربع مئة وعشرة الآف جديب وزاد ديودورس على ذلك فزع ان عدد تلك الطبقة كان ثلاثة ملايين ونصف مليون وهنا بحث هل كانت يُستدل مئة ان عدد تلك الطبقة كان ثلاثة ملايين ونصف مليون وهنا بحث هل كانت أستدل المربة قادرة على ابقاء هلكا العدد تحت السلاح فان ذلك يقال على كثير مر

الدول في ايامنا هذه والصحيح كما قالة بعض الثقات ان في الرَّبين مبالغة وإن ظروف اكمال لم تكن محوجة الى ابناء هُذَا العدد تحت السلاح

و يظهر أن عما كر المصر بين كانوا على الاكتر مشاة في المشابة كانوا منقسمين الى قسمين عندلنون كان لكل منها الحمة بتناز بها عن غيره فكان عما كر النسم الاول بلبسون درجاً و يجانون تروساً وكانت السلحيم الرماح والتقويس والسيوف المستقية والخدائم وكان الآخرون يلبسون في بعض الاحيان خُرِدًا خنيفة وشسلحون بالاقواس والنبال او الربال الله عند منافع العماكر من حيث التعليم والممرين اذام يقع الدياشيء من ذلك. وقد نفر اخترا العلامة ما مبر وصورة كتاب عن المدارس العسكرية بفلم احد معاصري الملك رعميس الثاني وهو غاية ما وصل اليو الباحثون في هذا المحمومة بفلم احد معاصري الملك المرضوع ومن الامر الفرينة في هذا المجمد عدم نشين النوسان على الآثار المصرية الامر والذي يمكن أن يُستدل منه على ان ألمرض على الأنوال المعربة الامر الذي يمكن أن يُستدل منه على ان ألمرض على الأنوال المعربية الامر الذي يمكن أن أبلك سيز وزتريس كان المجمد عدم نشينهم النوسان على الآثار المعربين الذين حاد جوشة على ظهور الخيل وزد على ذلك أن الموراة ذكر فرسان المعربين الذين حاد جوشة على ظهور الخيل وزد على ذلك قبل أن قيادة الفرسان كانت منصاء مهما ينقلك الولاد الماكية في المنوس المهروغيلية حتى قبل أن قيادة الفرسان كانت منصاء مهما ينقلك الولاد الماكية في مصر قبل الذراعة الرعاة وإن المصريين لم استخدموها فيا بعد كثيرًا ذلك المدم اعنيادهم عليها ولظامها غيرمناسة الهجوم وعلى كل حال فالحقيق انها استخدمت لجرا الهدم اعنيادهم عليها ولظامها غيرمناسة الهجوم وعلى كل حال فالحقيق انها استخدمت لجرا

وقد أستُعلت الاعلام كثيرًا عند المصريين وإنا كان النصد بدلك معرفة مراكز الكتائب في ساحات التنال على ان اعلام المصريين وإنا كن كاعلام المتأخرين بل كانت على الاكثر رموزًا دينيَّة الامر الذي جعل المصريين يدعون كنائبم باسم آلهنم ككتائب الملك رعسيس الثاني أنّي كانت تعرف باسم عمون ورا وفناء وسيت وهلم جرًّا ولا يكننا المنام من وصف ما توصل اليه المصريين في فن الحرب فضلاً غن انه لم يبلغول بدلك شأً ق بعيدًا فان اعبود قاومت المصربين تسعًا وعفرين سنة وإورشام فتحت من واحدة بعدان حصبها داود ويظهر ان ذلك كان بالتسليم وليس بالهجوم

المركبات في الحروب وإن المخدام الغير ذلك ما زال مشكوكًا فيه

وقد ظهر لاهل المجمد ان المصر بين الاقدمين لم يعرفوا فدية الاسرى بالمال او غيرو بل ذهب بعض المورخين الى ان الملوك كانوا بفتكون بكمار الاعداء بعد اسرهم وإستدلوا على ذلك من أن على الآثار المصريَّة صورًا عدية تدل على ذلك وقال آخرون ان تلك الصورَ لم تكن الآورون ان تلك الحصور لم تكن الآورون الم المنا المرتام مانعًا لارتكاب تلك المحروم المجارِّج والصحح ان هذا بجث لم تول اسزارهُ مكتومة في صدور الايام فلا يمكننا سِنْح حالة النارخ المحاضرة ابضاح ذلك عن يقين جازم

# منشأ اكحياة

#### بغلم جناب لو پس افندي بدور

اذا قطعنا اليد ونظرنا اليها نراها مينة بدد ان كانت حبَّة فكيف ذهبت المحياة منها ولم تذهب من سائر انجسم فاننا نراء باقيًا حيًّا فائمًا بوظائف انحياة كاكان قبلًا فكأن المد ليست مقر انحياة ، وإذا قطعنا الرأس تذهب انحياة بناها من انجسم فهل الرأس مقر انحياة وإذا كان الامر كذلك فلم تذهب انحياة اذانزعنا القلب والرأس باق فهل القلب مقر انحياة قبل ان انحياة بالدم اد لا حياة بدونو فها قولنا بغريق لم بنفد رأسة ولا قلبة ولا دمة ولا عضوًا من اعضائو فابن انحياة اذا وإين مفرها تلك مسألة ذات شأن انتخلت عقول الغلاسفة والعلماء مدة اجتاب طوال وهم لا يزالون مجنون ركاب السعي واخمت ورا غرائب غوامضها وخبايا دفائتها حتى انجلت لهم اموركين كادت تكثف الفطاء عن حقيقة امرها

ف أله الممياة في ابامنا المحاضرة مختلفة جدًّا عاكانت عليه قبلًا لان العلماء بناً ملائم وإشخاناتهم توصلوا الى الوقوف على اشياء شنى كانت مجهولة من قبل فهم لا مجفلتون الآن في ان قوة العضويات ليست ناتجة عن قوة حيويّة فيها بل هي كبافي القوى الطبيعيّة جزّم من تلك القوة العامة الموجودة في العالم فكل حرارة وحركة في المحيوان ليست سوى فرع من تلك القوة الماصلة بعالمنا من الشمس وقد انتقلت على هذا الاسلوب —

ان النبات بتمكن من استخدام نور الشمس لبنائه من المركّبات البسيطة الماء والمحامض الكربونيك والامونيا وذلك بماسطة المادة الموجودة فيه المساة بالكبروفيل ومعلوم في الطبيعيات ان بناء مركب كياوي من اجسام بسيطة لا يتم الا باجراء قوة كما انه لا يتم بناه بيت ولا وضع حجر فوق آخر الا بقوة وهي تبقى محنفية الا انه يكن استخصالها وإظهارها بهدم البناء ونفريق المحجارة ، فكل مركّب كياوي يكن ان يدعى مُستودّع قوة ، خذ نباتًا

وإفحص عن حقيقة حياتو وبناتو وبناتو ونبرات يستمد قوة من نور الشمس و بواسطة تلك النوق بركب اجزاء م تركيا كهاو يا فتفوم حيانة و بأخذ في النمو فهذه النوق آلتي سببت المعان ليست الآ فوة نور الشمس المذكورة ولما كان الحيوان غير قادر ان يستقدم اشعة نور الشمس رأسا كاللبات بستمد قوة حياتو من النبات وذلك بخيليا اجزاء السبات والحذة المنوة المنها المتوادة فيو و وتناله مثل الآلة المجارة فالهما تحتل اجزاء الوقود وتستمد الثوة التي في في الحيوان عند تحليلو طعامة وستجمد الثوة التي ثم أن الغوى اللهم وإذكان ما نقدم مسلما به عد جهور العلماء لم نز من اللازم اشباع الكلام فيه ولا مراء أن النفيرات الكهاوية الطارتة في المجسم في كاني نطراً خارجة عنه فتجري بمنتفى ناموس وإحد ناموس الاللة الكهاوية والسبب الرئيسي لهذا المفير هو الناقت سد الذي يستطاع حدوثة في اي مكان فيخل المطام الى عناصور في المجم كما يخل في معمل الكهاء

والتغيرات الكياوية اكمادنة في اتجسم هي تغيرات بناء ونغيرات انحلال فالاولى يقصد بها تركيب اجسام من ابسط منها وهي متعلقة بالنبات بنوع خاص والثانية براد بها انحلال اجسام مركبة الى ابسط منها وهي متعلقة بالنبات بنوع خاص والثانية براد بها الخلال اجسام مركبة الى ابسط منها وهي منوطة على الفالس باتحيوان وتوجد ايضاً في النبات نتغير النباء مهم جدًّا وفوائده عظمة والبحث عنه ليس باقل اهمية . وقد تبين معنا في ما نقدم ان النبات بستخدم نور النمس لتركيب اجزائه وهذًا التركيب كياوي عضى على ما قرر علماء النكياء فانهم حلل البروتو بلام الذي هواهم مركب موجود في النبات الى اجزائه واخذوا بتركيب هفه الاجزاء في معهم فيجوا بتركيب بعضها وهم على الما عظيم من انهم ينوصلون الى عمل البروتو بلام في معمل الكيمياء . فلا يصحب على ما يظهر من سرعة نجاجم ان يركبوا جماً تركيبة الكياوي كتركيب البروتو بلام ولكن هل يكون ذاك انجم حيًّا مشلة لا دليل عليها وما نقرر معنا ايضًا ان الجسم المي بستمد يكون ذاك الحمس على را النغيرات الكياوية المحادثة داخلة هي كالتي تحدث خارجه من قوتة من النمس على التحديد من النمس على التحديد من النمس على را النغيرات الكياوية المحادثة داخلة هي كالتي تحدث خارجه من قوتة من النمس على العديات علي بستمد قوتة من النمس على را النغيرات الكياوية المحادثة داخلة هي كالتي تحدث خارجه من قوتة من النمس على الم

بقي ان ننظرما أذا كانتكل إفعال العضويات أو بعضها تنطبق على النواميس الطبيعية فترى أن أفعال العضويات التي بمكن أن نقابل بافعال آلة من الآلات هي لا شك شحولة عن القوى الطبيعية مثال ذلك حرارة الجسم وحركته وإعتداد البروتو بلاسم ونقلصة ، و واضح أن الجسم قادر على كل عمل نعلة آلة بدون مساعدة قوة خصوصية ولكما أذا نظرنا الى خاصيات مختلفة في العضويات لا نوجد في آلة من الآلات تزداد المسألة إشكالاً ، فليس من آلة نقدران تغتذي وتفو من تلقاء نفسها كالمجسم الذي يفتذي وبنمو لننسو .
فالنموائما من خصائص الاجسام الحمية وهو بنم كا ذكر بالتغيرات الكهاوية . وإذا فهمنا
ذلك لا يتعذر دلينا فهم الحاصية الكبرى وهي المتناسل فني بادى الامر تظهر هذه اللوة
اعجب من قوة النمو ولكنها ناتجة بالضرورة عنها كما يظهر جيًّا عمد الفظر الى الاجسام
فات الكرية الواحدة فانها تفواكثر فاكثر حتى لا نستطيع قوة التلاصق على ابقائها متلاصقة
فنسفل وهكذا يتكون جمان الواحد مثل الآخر وكل من هذين الجسمين ينمو و يفلفل
وهمَّ جرًّا ، وهذه ابسط حالة المتناسل ، وإنحلاصة ان قوة النموقوة كياوية وإن قوة
التناسل ناتجة عنها وإن كليها خاصيتان مهمتان في الاجسام الحيَّة

ورغاً عًا قد انضح من أن النوى المحبوبة جارية بموجب النواميس الطبيعية ما برحنا رى امراً بحناج اليو وهو الامر الذي لم يتوصل العلماء بعدالي تحديث تحديثاً وإذاً مرضيًا، ويسهل علينا نصوره لدى المقابلة بين الآلات والعضويات ، فانجسم الحي كالآلة الناء والفاقة الحركة فني كلّ منها ما يقوم بالحركة والفوق عند موافقة الظروف اعني بذلك وجود المحياة في الجسم التي تسبب التغيرات الكياوية ووجود مدبر المآلة بأتي بنلك التغبرات فلا نقدرات فلا نقابل الجسم المي بآلة مخركة ومدبرها ليس معها لان المذاك المكان يكن أن تكون نامة التركيب لا ينقصها شيء المحركة ولكتها لا نقول ما لم بحللة الكياوي المحمل المحركة ولكتها لا نقول ما لم بحللة الكياوي المحدال الجسم لا يغير النفيرات المطلوبة الأمع وجود الحياة ، فربا نقع المنها المحداث الخياة في المناه التغيرات المعلم داخل المحداد في نقير المحداد في نقير المحداد المحداد المناه التغيرات المعرف في التي تسبب التغيرات الكياوية في الاحباء الكياوية تسبب التغيرات وهي لاشك جوهر الحياة

افنى بنا الكلام الآن الى ما نحن بصدده وهو لماذا نقدر الاجسام الحبَّة على النغيرات الكياريّة التي لا يمكن اظهارها في غير اكبية وأبحواب لهذه المسألة هو وجود الممياة وفي قوم مخناله غاماً عن الطبيعيّة أعطيت لاول جمرحي على ما يظن وإنصلت منة الى غيرو وهلم جرًا . ولما كانت هذه الفوة مجمولة ولم يقدر احد ان يبدي فيها علمًا لم ترتض بها العلماة فعمدوا الى رجع المذهب الميكانيكي الذي برجي بو إيضاح امر الحياة بدون احتياج الى نصور امروهي يدعى "قود المحياة" ومال هذا المذهب ان التغيرات الكياويّة هيائي سبب

التوى الموجودة وإن لكل جم خولص متعلقة به ننفير حسب نفيرو فانا كان بسيطًا كانت خواصة بسيطة وكما زادت تراكبة زادت وتنوعت خواصة حتى انها نختلف بالكبّة عن خواص المناصر المركب منها فالخصائص الموجودة في الماء مئلاً مختلفة جدًا عن خصائص الاكتجبن والهيد روجين . فيمكنا ان نتصور جمّا بسيطًا فا خواص بسيطة وكما زادت تراكبة زادت وتنوعت خواصة حتى متى بلغ تركيب البروتوبلام بلفت خواصة افعال الاجسام الحبيّة ومن افعالها حدوث التفرر الكباوي في الطعام وكما بوجد في الماء قرة على تحليل جملة مواد كباويّة هكذا بوجد سية البروتوبلام قوق على احداث الفغيرات الكباريّة . قبل انه اذا المكن اشخضار البروتوبلام فمن الفرورة ان يكون حيًا لان المياة خاصة من خواصو لا تفترق عنه

ولا دليل الآن على صحة لهذّا المذهب ومرت الحال التعليل عن منشاً اكمياة تعليلاً مكانيكيًّا بالنظر لما نقدم من الاسباب فلا بدّ من انها وجدت بقوة ذاك الذي قد برأ جميع الموجودات اكبولن والنبات وإنجاد سجانة من اله قدير "

### الغبار والضباب

منذ نحو عشر سنوات اثبت جون اتكن الايدنبرجي ان الفيار ضروري لتكون الضباب والفيوم وذلك انة اوصل انائين بآلة مجار بق وكان في احدها هوالا عادي فيه غبار وسينج الاتمتر هوالا منق من الفيار بواسطة مروره على النقان ، فلما دخل المجار في الانائين تكافف في الاناء الاول وصار ضباباً ولم يصرضباً في الثافي والفرق بين المجار والضبان ان دفائن المجار صفري عبد حداً حتى لاتري ودفائق الفيام وتركي بو وي تتكون من اجماع دفائق المجار والصاق بعضها ببعض فكأن دفائق المجار لاتجنبهع ولا نشعه من تلقاء نفيها بل لابدً لها من جم آخر تجنبه حولة فيؤلف بينها و بوصلها بعض معنى ولمك المجمود ولكن عدم وجود الفيار ، فكلما كثر الفيار في الهواء كثر تولد الفيوم فيه وتكافئها ، ولكن عدم وجود الفيار ، فكلما كثر اللاعل على عدم وجود الفيار في الهواء وتكافئها ، ولكن عدم وجود الفيار ، فكلما كثر الفيام معلولة من البرودة فاذا جف الهواء الا المتعام المناه والنقيم بلزيها الفيام او والا تماماً ولا كان الهواء متما بالمنار ، وكذلك اذا اشتدا الحراء متما بالمنار ، وكذلك اذا

نولد الضباب في اناه فيه مولا عادتي ثمَّ أميل خَقى رسبكل ماء انضباب وأدخل بخارُّ آخر في لاناء تكوّن فيه الضباب مرَّةً أخرى دلالة على ان البنار الاول لم يتنق الهواء من كل ما فيه من الشبار . ولما إذا كزّر ذلك مرارًا عديدة تنقىّ الهواه من العبار ولم يُعد المبار يصور ضبايًا بل يتكائف نقطًا كبيرة ويقع كالمطر

## تأُخُّرنا العلمي ولسبابهُ

' لجناب رفعتلو اسعد افندي داغر

ابثُ ما بِيَ تحنينًا لما وَجَدَث ننسي بكنانِو ثقلًا على ثقلِ أَقْتُ حِرًّا عليهِ صابرًا بإنا أُعلِّلُ النفسُ أَن لابدٌ من نقلِ حَتَّى تَبْنِن لِي أَن ما كنبت غدا مل المسامع والافواء والمقلي هذا بالناء دلوي في الدلاء قضى كذاك ذكري لهذا الديت وفق لي "وقد رأيت مجال القول ذا سعة فان وجدت لسانًا قائلًا فقلِ"

للكلام وجهان في كل موضوع يهنى عليه · او بحشر بساق اليو · فهذا پِهدَ الكرمر و بطنب بماتر الكرماء · وذاك يذم النجل و يندد بمابر النجلاء · وغاية الاثنين وإحدة - المحض على الكرم لانة نعم النضية والتحدير من النجل فانة بمن الرذية · وزيد ينيض الكلام في مدح الامانة و يسرف في املاء شان الاسناء · بينا عمرو يسهب القول في دم الخيانة وتنيص اكنانة الادنياء · وغرضها وإحد الحض على انباع الأولى عنوان انشهامة وإلكرامة ، وأحد على تجنب الثانية دليل الخمة والشامة . وهذا العليب يشير الى الوسائط الصحية ويكمر باخذها ، وذاك يدل على اسباب المرض و يجزم بوجوب نيذها ، والنصد واحد من وراء وحمى هذا الكلام - حنظ المصحة وإنقاء الاستمام

وليس هذا المحكم بمحصور في ما نقدم معنا النمثيل عليه بل هو شائع في الجميع . مطرد في سائر الابجاث والمواضع . وما جاء منه على الاسلوب الاول أطلق عليه الوجه الابجابي وما ورد على النحو الثاني الوجه السلمي . وكثيرون من الكنبة النحارير يخيرون الاول و بوثرونه على الثاني ولاسيا في مخاطبة خالي الذهن ما يراد بسطة ويقصد نفرين كالاحداث آلذين بعني بتمرينم في معرفة مبادئ المخائق الدينية والادينة والملية فعند هولاء الكتبة

اتباع مثالو

آئ تعريفك للولد بوجودم تعانى وحضك اياه على انقائه وحفظ وصاياه. اسلم عاقبة من تعليم بوجود شيطان ويبيع عن الانقياد الى وساويح وتجاريو ، ولمرك له بالنزام جادة الصدق في سائر افوالد خير من تذكيره بالكذب ورديمه عن ارتكابه ، واقتصارك على تعريفه انحباحب عند ما يرى شعاعه ليلا افضل من تنفيد ما يذهب اليه بعض العامة من انه عين العفار يس المغارب الروس الورس الورس المناريس المجان او نور بعض الاعيلة والفيلان

وائمالاصة أن الانتصار عندهم على اظهار النضائل وإنجاب اتباعها ونقرير انحمائت وانحض على النمسك بها اسلم مغبة من تنبيه الافكار على الرذائل وإستالتها الى الخرافات والاوهام ويتولين انة من لايعمل بموجب امرك له على طريق الموادعة والمناصحة لا بردعة عن غير نهيك. اياء بلسان التقريع والنويخ ومن لايعرف الحق حمًّا لايدرك البطل بطلاً ولعل الاقرب الى الصواب في استمال هذين الوجهين ما جاه في كتب المخو عن استمال الضميرين المفصل والمنفصل اي لايجوز استمال الثاني الاً حيث يتعذر استمال المتعالى المتعالى المتعالى المتعالى التعالى المتعالى التعالى التعال

الاول وهكذا ينال في استماا. هذين الوجهين الانجابي والسلبي فلا يلبق بنا عدد اغراء رجل على الكرم ان نذم المجا في المجاهد لديو . ونطيق ذلك من باب الكماية عليو . بل بجب ان تبالغامان في مدح الما ، ونفوقة الى الانفراط في سلك الكرماء حتى اذا انتهت الكانة الى الاهزع . ولم ببنة في قوس هذا الوجه منزع . نزعنا الى الوجه الثاني . وإسمعناه نفات الذم طاهجاء على الآحد يمثلنة بين المثالث ولملناني . وإن ذهبت هذه ايضا ادراج الرياح . ولم تند فيو شيئًا من الإصلاح . افادت الاعربين المطلمين على فيج خصائو . وصدرتهم من ولم تند فيو شيئًا من الإصلاح . افادت الاعربين المطلمين على فيج خصائو . وصدرتهم من

ولتد طالعت ما انصلت اليه يدي ماكنة في حالتنا العلمية اسيادي العلماه والمشاهير.
والكتبة النمارير فاذا الكلام في جميع تلك المتالات منسوق على الوجه الاول (الإيجابي)
الأما هو دون الطنيف والنزر اليمبر. اذ انهم مدحوا العلم واستلتموا الانظار اليه واينظوا الافكار الى وجوب الاقبال عليه وإشار بل الي ذرائع تحصيله . وحرضوا على المجد والامائة جميع الجاهدين في سبيله . حتى ناءت بحمل ماكتبوة اهم قالصف والجلات . وضافت عن وسعو صدور الجلدات . ولما وجدت بحم المقابلة ان اكثر ماكتبوة في هذا المرضوع ذهب سدى . ولم برجع الاصوائم من عند السامعين اقل صدى . ولم يرجع المحلولة عن وروس الاشهاد باسباس تاخرنا العلمي ان اسوق الكلام على وجهو السلبي ، ولياهم عن وثوس الاشهاد باسباس تاخرنا العلمي الرسواء من قديم نفسي ولم المج بسرها الى غير قابي ، وفي خواطر ارفعها الى نظر

جهابذة النقد . راجيًا تحيصها وإبداء ما عندهم عليها ولهم الشكرَ سلنًا والنضل من قبل ومن بعد

. مَا لا يختلف فيهِ اثنان أن العلم - على حقيقتو - بأتي بيننا الى الآن مقصورًا على افراد اضمرتهم البلاد . ومحصورًا في صدور من لا يتجاوزون في العد مرتبة الآحاد . وفي هذا من بواعث العجب والاندهاش ما فيهِ ، ولا سبما عند من يطلع على ما في مدن سوريًّا وبصر وساعر البلدان العربيَّة من المدارس الَّتي تُمدَّ بالمات وآلاسانذة الَّذين بُعدَّ لون بالالوف والتلامذة ألذبن محصون بمشرات الالوف ويتلوما تضيق بوكل سنة اعمة محننا الاخبارية من الاطناب في مدح تلك المدارس وتغريظ احنفالاتها والافاضة في وصف مهارة الاسانذة وبراعة التلامذة وغير ذلك من أنباء النقدم والنجاح التي تزدحم جرائدنا كل عام الى نشرها مهشة مبشق. وأمنين اجياد الآذان للنطوُّق بها على جياد الأقدام تُعضرة . فتنشرح الصدور بنشر تلك التهاني . ونشلج القلوب بذكر نيل الاماني . على انة لا ينشب الخُبر فما بعد ذلك ان بكذب الخبَر . وتنظر عبن البحث فلا نقف لتلك الحقيقة على أثر . بل تبصر اكترشبا ما خارجين من المدارس " افليت من جرادة العيّار " وهم في جهلم حَتَّى لقواعد اللغة أسواء . لا ندري ابهُم أكثر خطأً في الكلام ولوفر لحنًا . وفي الإدعاء بالعلم آكفاء اذ نسمع آذلِّ جمجمة ولا ترى لمحنا . وإذا استقصيت اميالم نحو العلم وجدتهم فريتين الواحد يمبل اليو اشد الميل ويفار عليو غين الضرائر. وإلثاني بينضة ينضًا لأ يعرف لهُ أول ولا يدرك لهُ آخر. فبارح ذاك مجانيهُ الَّهي تدلَّم عاليهِ اقتطافها وفي النفس منة اشياء . وغادر الثاني مغانية وهو يتول من شدة كراهتو لها فراق لايعتبة لتاء.

ومن يلتي على عميا بلادنا الشرقية نظرًا دلميًّا عامًّا يرى فيه انرًا من تخديش يد الجهل ناصع البيان . ولطمًّا من سواد التأخر ظاهرًا للعبات ، على رغم طنعانة الجمالة بكارته بكارة العلماء وإردياد عدد الخطباء وإلشعراء والكتبة الادباء الالباء وقصر حاجنا على رجال صناعة وشبان عارفين باحوال النجارة وفنوت الزراعة ، الأ اذا اريد بالعلماء والادباء والشعراء المدعين بهذه الاشياء ، والمدعوين باسائها من الاصدقاء والاقرباء ، لان ننس الشلم بفدة افتقارنا الى رجال صناعة وزراعة ، اعظم مكذب لما أشيع بيننا من أنباء كأن العلماء وكبر مجاهر بعدم محمة تلك الاشاعة . وليكن هذا مجافي اهل المصافة والبل . الذين تفضل بالاحظام من قبل وسبقوا الى المنبية عليه فكان لم ذلك فضلاً على فضل . على أن الأبحد باسباب الاصلاح لايثم الأبعد الوقوف على سائر وجوه المخلل . وهيهات ان تداوى الادراء قبل تمثيل الاعراض ونشخيص سير العلل، فشعورنا بتأخرنا العلمي بُعدُ لنا بهمة لنوقي سهام التقلم حبذا هي ونعبت، الم يعدّ لله المنقدم حبذا هي ونعبت، الم يعدّ لله يعمل بعدًا النام الموقد ورقم المبادرة اللهي تعلّب وجه السداد . والاسراع في سلوك طرق الاصلاح وفق المراد ، وهكذا كان حتى رأينا الذين أثر بت قلويم محمة الوطن وأرتوا عقولاً ناقبة ننقد بفعلة الذكاء والزكن ، والسنة شرية شخدتها المبلاغة وحددها اللسن تجروط الصدع بهذا الاسر المنطير وإشار وإلى كثير من وسائل ملافاة المخال ومداواة على المنتقل ومداواة بمكرم السنة المجاد او نكاد ، وإفتحل كثيرين من ابناء المقرق بوجوب احراز المعارف بالمكرد من ابناء المقرق بوجوب احراز المعارف وللكراب ، فنامت معاهدها تعمر بالمريدين وأنشأت حداثتها تزهر بالعالاب ، حتى آنس العلم من خواطرنا ارتباحًا بعد الانكاش والانقباض ، وإصاب في وجوهنا هفاشة لم تبني سح الانزواء والإعراض

اما نحن فح. دنا ً الله على تحرُّك ربجو بعد الركود. وتوثُّد مصابحو غب الخمود . وجلسنا ننظرعامًا بمد عام الى دبارم الفاصَّة بجاهير التلاميد - ونتوقع بفروغ صبر خروجهم منها نخة علماء لهذا كانب بليغ وذاك خطيب مصنع وذلك شاعر محنديذ حَتَّى جاءً الاجل المسَّى . فسمه ا وشاهدنا ما ودَّت عند ُ الاذن ان تكون صَّا ۗ والطرف اعي. ولست بآت على ماحصًّا؛ بعض شباننا في هذه المدارس باكثر من هٰذَا الاجمال الآاذا أنكِرت عليَّ صحة ما المعتُ اليهِ وإقنضت ضرورة الحال. فاشقُ عن الكلام اطواق التلمج. وإشبعة تصريحًا على تصريح حَمَّى ببرح الخناء لدى كل ذي عيين وتبدي الرغوة عن الصريح. وهنا يسأل قوم ماذا عسى ان يكون الباعث على التواء القصد وإسخالة اكمال. وما الداعي الى اخفاق المساعي وعدم تحثُّق الآمال ولقد سبقني الى انجواب عليه كثيرون من الكنبة النحارير والعلماء الالباء وإنفقوا على رؤية ظراهر الاعتلال لكنهم اختلفوا في صنة العلاج لاختلافهم في نشخيص الداء فهم من ذهب الى ان علة قصورنا العلى صعوبة لغتنا المربيّة وعدم صلاحيتها لمجاراة اللغات الاوربية اذ ليس فيها ما مجرجها عن وضها الاصلى ( لغة شعر وخطابة ) و بؤهلها لان تكون لغة عاوم وننون ولسان اختراعات وَكَتَمَافَاتَ وَهُذَا غَايَةً مَا اتَّنَقَ عَلِيهِ الذَّاهِبُونَ هُذَا المَذْهُبُ لانهُم اخْتَلَفُوا فِيهَا وَرَاءُهُ فنادى بعضم بوجوب نبذ العربية النصيحة وإستبدالها بالعامية وجاهر الباقوب منهم بطرحها كانبهما والاستعاضة عنها بلغة اجنبيَّة ومنهم من حصرآفة التقدم في نفس ابناء البلاد ألذين عوضًا عن ابداء ارتياحهم الى العلم وإذخارهِ . وبذل النفيس في سبيل توسيح فطافه ورفع منارو وضعوا حجرعانة في طريق آكتسابه ِ وسعول بنبهم ان يكينوا في مندبة طلابه . وضَّنُوا بدريهات صانوها عن البذل في سبيل وسائط تعميمه وإنتشاره بين ظهراني الفومكا لمدارس وللطابع والكتب وإلصحف والجمعيَّات وغير ذلك ـ وجادوا بالدنانيرالصفر الرُّنانة فالفوها بين ايدي شبانهم ذرائع للتطوح في المالك ووسائل للتوغل في منسدات الآداب والانبعاث في اقع الماالك على ان من يتدَّبر هٰذَا المذهب بعين الانتفاد . يجد فيه يعد امعان النظر شيئًا من السداد . لكنة لم مجيٌّ من حيث اصابة العلة الحنيفية وإنياً بالمراد . إلاَّ اذا قُصِر نظرهم على اغنياء البلاد . اذ عليم شيء من تبعة نقصيرنا العلميّ وه بيفض مسببات تأخرنا الادبي مرآخذون واذا يسخنون ماكنية فيهم اهل الاصلاح وسوف يكتبون وككن ليس فُذَا منشأ الالتواء ومبعث الخلل مبل غاية ما يقال فيم انة سبب من اسباب كثيرة وعلة من علل. والاً لزمنا التنصير في البحث والننص في الاستثراء . وتعدَّر االموغ الى المطلوب في نقصّي اسباب الداء · فضلًا عما وراءُ من غمط النضل وإنكار الهمة والغيرة لكثيرين من ابناء البلاد ألذبن مع توسطيم بل انحطاطيم في درجة الفني رأيناهم ونراهم مقبلين على العلم ايّ اقبال. و"تبشمين على تعليم اولادهم نفقاتُ بأهظة على رغم خالوً اليد. وضيق اكمال الل وجدنا بعضهم يستدينون و بعضهم يسترهنون وآخرين منهم بيبعون ما لديهم من المتنبات تسهيلاً البيل تعليم اولادم بعض العلوم واللغات مَانُت ترى ان استاد آفة النباح العلمي الى اهل البلاد بدخل امثال مؤلاء نحت لهٰنَا الاسناد . حالة كونهم برآء من لهٰنَا ومنزمين عنه كل التنزيه . وفضايم في تشيط العلم وإهله منقطع الشبيه . غير محناج الى تنويه او تنبيه

قليست يبوتنا ادَّامنشاهُ الله الداء . وما الوالدون علة تنفّي هٰذَا الوباء . ومن براقب طلبة العلم وهم خارجون من منازلهم بودعون الاهل والاقرباء متأهبين للمذر اليم ديار العلم براه عنه رخم تعادي المسائلت وترامي المسافات وتحمل مشاق السنر وإعباء النراق نشاوى من راح الصحة والدشاط والانشراح . وملاء من ارواح الشبيبة والميل والارتباح . ولا يسعة الآن يندّر لهم كل نقدم وقوز وفلاح . ولكن لا ينتفني الاجل المضروب لنغريهم حتى نشاهدهم راجعين يتعارون باذيال السامة والملل . و يتسكمون باقدام الفنوط وخيبة الامل . وفي قلويهم من حب الكسل والبطالة . وادواء الجهل العضالة . ما لا يرجى عندة صحو ولا ارعوالا . ولا ينتم ما نقتهم الى بيوت العلم وتفحص ارعوالا ، ولا يواليم الله يرجى عندة محو ولا الموالا .

احوالم فيها بعبن الحذق والدراية وهناك برى الضالّ المنشود . ويقع على الضائع المنتود . و يشح الصح لذي عيين وضوحًا لا بمناج معة الى شهود

وقبل الدخول في تعبد تلك الماهد وتنقد ما فيها من المشاهد . نقف عند ابوابها وقنة فائت . وندأل سرّالاً ان سكنت عن جوابه الالسنة الناطقة تنطق به الصوامت. وهو : أليس بنو الشرق اهل فطنة وذكاء . وأبي اذهان اذكي من النار وإمضي من السيف وارق من النسير وإصني من المام الوسل ذوي خواطر اجري من البرق . وقرائح اسيل

من الودق. وعزائم لا تدرك بينها وبين انجبال ادنى فرق. البسط هم الذين أذا تدرّست في وجوهم لاحت لعبنيك اسرار الحكمة من اسارير انجباه . و باحث لك بمكنونات النباهة حدّة النظر ورشاقة العبون . ورأ بت مبلط النصاحة والبلاغة بيون الالسنة والفناه . ومجلى هرائس البيان والبديع تحت اطباق انجنون

ذلك أمر لا ربب فيو وجمعنا مسلمون بو ومجمعون طبو ولفد طالما نتي بو من أهل الغرب كتبة بلغاء وإشار وإبالرغ عنهم اليو. وبا ذاك لاً لانهم شاهدوا عياناً براغ شباننا في مدارسهم انجامعة والكلّة ونيلم في الامتياز على شبان الغرب كثيرًا من الشهادات الطبيّة والمليّة الأما الباعث وإنحالة هذه على نقصير اولادنا في مدارسنا عاماً بعد عام

وهنا محل اشباع الكلام بندرما يسخ الوقت وينسح المقام تقدّم معنا ان لهذا التقصير اسبابًا تتج عنها ولم يخيم ظل الصدقة به علينا. ولا ساقته يد الانتاق الينا. وفي ما سبق من الكلام وجدنا انة لم يكن نائمًا عن اللغة ولا عن ابناء البلاد ولا عن قصور طبيعي في الاولاد لان الاستتراء نقض لنا دعامً هذا لاحجاج، وقضى بنساد الاستنتاج وإدت بناً خاتمة الى المدارس التي حدتنا الضرورة

ودعاناً الاضطرار. ان ندخلها مستأذنين من الرؤساء والنظار .وتنقد لحوالها بعين الناقد البصير ونقلب فيها نظر الدئميس والتنفير العلنا تجمد اكفال ومنشأ التقصير كل من ينظر الى مدارسنا بعين سليمة من غشارة التعصب منزهة عن شوائب

من من ينصر أن سيد الله المخلف المخلف المنطقة المن المنطقة التنصيب منزقة عن شواتب الاغراض و يرمنها بطرف اكتمل مجوهر النقد الصحيح فلم يبق فيه لزيف الحاباة من اعراض لا يسعة الآالحكم بانها ان لم تكن هي وحدها علة اكتال ومبعث النقصير . فنها منها جزء عظيم وقسم كبير . وما مثلنا في هذا المقام الأمثل طليب حاذق رأى في مريضه اعراض الداء . وإنكم ينقب عن الاسباب متقصيًا المجت والاستقراء . حتى اذا طفر بها جمع شتامها وطبق عليها ما توصل اليه بالشخيص والتقيل وقمكن . عند ذلك من

شناه العلة وإبراء العليل وهكذا نحن الآن في وقوفنا امام المدارس موقف الناقد الملاحظ يترتب علينا قوق الضبط والندقيق الأخذ بكل مايجوم عليه طائر المخص من الاسباب الذي تنطبق عليها اعراض تأخر اولادنا مهما تناهت في الصغر ، والتعلق بجميع ما يتصل الهو رائد الامخنان من العلل الذي مثلتها لنا يد الاختبار بعد شدة التأمل وطول امعان النظر . حتى ذا احطنا علما بجميع مافي مدارسنا من اسباب التنصير وجمعنا البها مانشاهد في سباننا بعد خروجهم من المدارس جلسنا نخباذب البحث في قطع دايرها ، ونقلب النكرفي استنباط الوسائط لملاثناتها عن آخرها ، ولاتموز المريد قوق النظر في ما هو حري بالاستبصار جدير بالتدبير بعد الانكال عليو تعالى انه على كل

وسأجمل الكلام شاملاً جميع مدارسنا اللي تُملَّ فيها العلوم باللغة العربيَّة من "بسيطة " "وعالية "خارجيَّة وداخليَّة وطنيَّة واجبيَّة وما يجيه في النائو مخصوصًا بقسم منها فذلك لا يعدم من جانبو قرينة ندل عليو . ولمحة نفير اليو . وإما المدارس التي لا تمل اللغة العربيَّة او تعلمها بالاسم فقط فهي وإن كانت من اهميَّة المجعث بكان ليست في شيء من موضوعنا الآن وفي كلامنا عن مدارسنا - موضوع هذا المجث - نقصر النظر على ثلاثة اثبياء وفي كنب التعلم والمعلون ورزساة المدارس 
ستأتي المنيَّة

## نبذة من تاريخ المعارف في الصين

بتلم جناب قسظنطين افندي نوفل

مد حسر التناع عن محيًا النهاريخ الصينية علم أن الصين النفل الاول في أكتشاف بعض الممنائق والاسرار الطبيعية فند روى المؤرخون الصينيون أن احد ملوكم الذي نشأ في سنة ٢٦٩٨ ق. م . كان عنك مركبة بديعة الشكل تشير الى جهات الارض الدريع بكل دقة فيعلم الملك حين بركها المجهة التي يقصدها . وذلك يدل على أن الصين قد سبنت اور با بزمن مديد الى اختراع الابرة المغنطيسية وما يؤيد ذلك انه عند دخول البرتغاليين بلاد الصين وجدول عدنًا عظيًا من المراكب المتجارية وراول ريانًا بستخدم بوصلة ذات ربع دائرة وكارنات جغراقية

وعرف الصيدون الطباعة قبل الافرنج ابضاً وفي مكاتبهم اسنار من القرن العاشر رافله جريدة اششرت في العالم انشئت في اكبن سنة 11 الميلاد ، اما كينية الطبع عنده فهكذا . ينجخ الوجه المراد اسخصال نسخ عديدة عنة مجط حسن على ورق رقيق جدًا يستحل لهذه الغاية ويلصق بلوح من الخشب الصلب طلي باه الارز فنظهر المحروف جيدًا وفي منكسة لشفافة الورق فياغذ النقاش مجفر المخشب الخالي من الكتابة بادوات متنوعة و نتر ذلك بغاية النظافة وإلسرعة وإنما يلزم للكتاب الواح خشبية بقدر عدد أوجهه

متبوعة و يتم ذلك بقاية انتظافة والسرعة وإنا يتزم للدنتاب العاج حجيهة بمدر عدد اوجهه الا ان المؤلف يحفظ عدى هذه الالواح المقوشة ليميد طبع الكتاب كالما اراد و والطبع سهل فيطبع الرجل المواحد الني نسحة في اليوم والطباعون جوّالون بأدوانهم كباقي الباعة ، اما الطبع بامحروف المنتصلة فاخترعة رجل صيني قبل جينتبرج بخبسة قرون ولا يستعمل الا في رزناماتهم وماكان هخصرًا مثلها لان لكل كلة من كامات لغتهم صورة خاصة بها محرونم بقدر كامات لغتهم ، ابما الآن فقد سكب لهم الفرنسويون حروفًا متفرقة رتمًا عن كل صعوبة في استعالها

وقد وجد البارود ولملدافع في الصين قبل التاريخ المسيحي وإخترع الصينيون غير ذلك من المياد الالنهايية ولمتنزقمة وروي انه كان عندهم معمل للنار اليونائية او ما يشابهها وقد وجد المراون في الصين مدافع مركبة من قطع من المديد المطروق توضع النطعة منها يجانب الاخرى كألواح البراميل وتضها اطواق حديديّة قريبة بعضها من بعض . اما البارود المستعمل في الصين فقد حلّلة احد علماء الانكليز فوجد انه بقارب المبارود المدتمل في الصين فقد حلّلة احد علماء الانكليز فوجد انه بقارب المبارود

الانكليزي وإنما عيبة ضعف قوتو وقلة العهابد لعدم نتائ الاجزاء التي بركبونة معها وعلم المتقد معروف في بلاد الصين منذ زمان قديم اكثر من كل العلوم وقد علما قبل التاريج المسيحي تسطيح قعابي الارض طخيروا عن الكوف والمحسوف . ويجكي ان الامبراطور كانح هي الذي كان يقدر الاوريين قدرتم اضاف الى الآمت مرصدها كون القديمة الآت افرتهية وإراد الن يلفي استعال الآلات الصيئة التي في المرصد ويبدلها بالات الصيئة التي في المرصد ويبدلها بالات دينة اورية فقاومة مقاومة المجلس الذي يشتغل بالنلك اشد المفاومة .اما الكيميا

بالات حديثة أورية فقاومة مقاومة المجلس الذي يشتقل بالفلك أند المقاومة أما الغيما والمناسفة الطبيعية والطب فجهلها الصيدين بعض انجهل رغما عن كثرة تآلينهم وكتاباتهم عن خاءيّات الاجسام وتركيبها لان تلك الكتابات سبهة وغير مرتبطة ومع كل ذلك لا يُعلم كيف توصلوا الى معرفة أمور صناعيّة بأفعة لابد أن تكون نتيجة نجارب اعتصول في استخراجها بالصبر كوجود البارود والانهار الصناعية المختلفة الالميان والزجاج الملون

والعوينات والخزف وكثير من التجهيزات العابية ككلوريد الزئبق وسلفات المحديد وسلفات الصودا وغيرها - والاطباء في الصين بجهلون بتر الاعضاء ويعدون ذلك من الجرائج التمي الانتخفر وعده ان الامراض التي نتع في النسم الاعلى يشغها قسم اللبات الاعلى والتي نقع في القسم الاسفل يشغبها قسم اللبات الاعلى والتي نقع في القسم الاسفل يشغبها قسم اللبات الاسفل معرفة اللبض معرفة كاملة وقد الله الامبراطور هوانغ في مقالة في ذلك منذ اربعة الآف سنة وهم يعتبرون الديش اساساً للطب وفي كانتون كثير من الافرنج الذين يتركون اطباء بالاده لميتبون دوران الدم قبل هرثي ونشهد بذلك كتيم التي ما زالت مهزأ بمرور المسنين وهي تزيدنا عبا الدم قبل هرثي ونشهد بذلك كتيم التي ما زالت مهزأ بمرور المسنين وهي تزيدنا عبا الدم قبل حرثي لاكتساب المال وهم يشتغلون بالتغيم ويهتمون بموقة الفراس المخلد وهو عنده بمثابة حجر الفلاسفة وليس عندهم ادوية مهمة وأينا عندم جلاج للكوابرا ينهم فيها احيانًا وهو وضع اخص المصاب على حديد عميى بالمنار والصبن خالية من داء النفطة وإنحصاة وبما ان هذين المرضين بالمرضين المرضين المرضين

والظاهر ان الصينيين لم يشتفلوا كثيراً بانجبر والمندسة وما يعرفونة الآن منها فقد 
شعلوه من المرسلين ومع ذلك قد اشتغلت لجنة منهم في ملك الامبراطور هيوان تسوت 
نحو ١٦٠سنة ق ، م ، في علم تخطيط الاراضي والمساحة ولكن عدم كال الآلات لم يبلغهم 
المنى وفي سنة ١١٠٠ امرخان في المرسلين ان يرسموا له خارتات المملكة ثم عرض عليم 
رسالات وخارتات جغرافية تدل انها قبل الفاريخ المسجى بعشق قرون وهي مطولة جدا 
بعرع انها نظهر حدود كل مالك من المقارات في الامبراطورية وفي شاهد عدل على من 
يتمدى على املاك غيرم، وفي الصين جغرافية من عهد المنجيين سنة ١٣٠٠ ق ، م وبير 
كل سلالة بعدهم الى الاخيرة 
كل سلالة بعدهم الى الاخيرة

اما فن الموسيقى فالصينيون مولمون به جدًّا وينسبون اختراعهُ الى ملكم فوهي قبل هوانغ تي وعندهم ألاّت عديدة مختلفة من ذرات الاوتار والننخ ومنذ نصف قرن نقربياً اختلسوا بعض مبادئ الموسيقى من الانكليز الّذين كانوا يقطعون كانتون دون ات يعزوها الى الاوربيهن

اما فيما مختص بالرسم والتصوير فالصينيون مجهلون نصوير الخيال والفو والظلمة والظلمة المجتمع المبرون مبدوى المختلف والظلم المجتمع المجتمع المجتمع المجتمع المجتمع المجتمع المجتمع والمجتمع والرجه وما بقي من المجدد بستمر بفاية الاعتباء لتحريم التعري عنده وبروى انه من خسون سنة دخل احد مينم سنينة فرنسوية على مندمها تمثال مرينون ابن نبتون معبود المجر وهو معرى فعارض البوليس الصبني دخول السنينة ولكن المربان غطى المثلل في اتحال حًا بالسلام ومنعًا للتصام

هُذَا طرف ما وصلت اليو بلاد الصين قبل التاريخ السيمي و بدئ اقتطنته من اشهر الكتب والرسائل الموضوعة في هُذَا الجمِث

## اصل هنود اميركا

لم بخنلف الكتّاب في اصل نمس من الشعوب كما اختلفوا في اصل هنود اميركا. وقد كُذَرَتْ علينا مسائل السائلين عن اصلم وكّا نوّجلها من وقت الى آخر اق نجيب عنها جوايًا منتَضَبًا على امل ان ننشئ مثالة ضافيةً في لهٰذَا الموضوع نضينها زبنة ما قالة الباحثون فيهِ . الاّ اننا وقننا في هذه الانتاء على مثالة وافية بالفرض لاحد العلماء الاميركيين الذين يوثق يهم فاقتطفنا منها ما يأتي

لما أكتفف الاوربيون اميركا وجدوها مأهولة بشعوب مختلفة معتقد انها وُجِدَت فيها سند الازل ولا تعرف ال وطنا غيرها . ومناد الاخبار اللي بلفت اور با حبلتني عنه هؤلاه المنعوب انهم متوحثون بعيشون على المجدور والبغول وما يصطادونة من الوحوش وهم في حروب متواصلة بعضم مع بعض وحنيقة الامر انهم كانوا ارقى من كل المنعوب المتوحثة و بعضهم كان ما ترا في الطريق الموصل الى العمران . فكانوا يعرفون المنعوب المتوحثة و بعضهم كان ما ترا في الطريق الموصل الى العمران . فكانوا يعرفون المنافئ وريش المنطور . ويستخرجون المخاس ويطرفونة و يصوغون منة المجلى و بصنحون الادوات . والهالي المكتبك والميرو منهم كانوا بستخرجون الذهب والنفة والمخاس وقال البعض والهالي المتعون الدرز ايضا من المخاس والنصد برا الذرة المندية وكانوا بعتمدون وكان المتحدون الادوات .

عليها في معيشتهم كما يستمد عليها الآن حم كبير من بني البشر ومنهم تعلم الاوربيون زراعة البطاطا والتبغ

و بعضهم كانوا بينون بيوتهم من الواح الخشب او من انججارة المخوتة وطول بعض يوتهم المنشية مثنا قدم فاكثر وعرضة ثلاثون قدمًا وقد ادهشت مبانيهم المخريّة كل

الذَّبَن شاهدوها باتساعها وكبر حَبَاريها و بدِّيع نقشها وزخرفتها وكانيل قد اتصليل الى استخدام انجيران لنثل امتعنهم فبعضهم استعمل الكلاب لهنه

الفاية وبعضهم استعمل حيوانًا كانجمل اسمة اللاما .ولو تأخر أكتشاف اميركا بضعة قرون لاتصل اهلها الى استخدام الجمواميش لهذه الغاية

وقد اهندى بعضهم الى نوع من الكتابة الصوّريّة قبل اكتشاف كولميس وكانوا يكتبون بها الحوادث . ويظن البعض ان اهالي المكسبك كانوا يستعملون نوعًا من الكتابة بشة الكتابة بالحروف العجائيّة

وكان عندهم نوع من المحكومة المنتظمة وروّساه يتولون امرهم بالوراثة او بالانتخاب وكثيرًا ما كانت النبائل المتجاورة نتماهد على الهجوم والدفاع ، وكان عندهم شرائع منتظمة مناسبة لاحوالمم ومَنْ يجالنها يقاص قصاصًا صارمًا وبذلك انتفت من بينهم

السرقة وشرور كنابرة ما هو شائع عند غيرهم من الفعوب

امًا اديانهم فكانت مختلنة وشمائرها محكمة والهنهم كثيرة وكان لحَدمة الدين عندهم مقام رفيع وسطوة عظيمة وكلمة نافذة والارجج ان ارتفاءهم في معتقدانهم المدينيّة كان

اعظم منه في غيرها

أما الطب فكان اعتادهم فيه على تأثير الوهم في النئوس لانهم كانوا بمتقدون ان كل الامراض من فعل الارواح الشريرة او من فعل السحر وكانوا بستمارن بعض المشائش والمقاقير العلية ولكتهم لم يكونوا بعتمدون عليها الاكواسطة اضافية للملاج. وكثيراً ماكان الطبيب نفسة بستعمل هذه المقاقير بدل المربض لكي ينوى على إخراج الروح الشرير الذي هو علّة المرض في زعهم وكانوا يستدلون على فعل العلاج من الروح الشرير الذي هو علّة المرض في زعهم وكانوا يستدلون على فعل العلاج من الدول المدارد من الدول العلاج من الدول المدارد من الدول المدارد الذي هو علّه المرض في زعهم وكانوا يستدلون على فعل العلاج من الدول المدارد الذي هو عليه المدارد المدارد

بروح السور الدي توصف المروف عندهم يعين الغزال كانوا يستملونة غسولاً لوجع العين والنبات المتين الجذور يستملون غلاية جذوره لتنوية الفعر والنبات الذي تلصق بزورة بالنباب أو مجلود اكدوانات يستملون غلاينة لنفوية الذاكرة أي لالصاق

المعاني في النفوس

هذه صورة مجاة لحالة هنود اميركا حين اكتفافها . وقد ذهب بعض الذبن بجنوا في احوال هُولاء الهنود من ذلك الحين الى الآن انهم كانيا آخذين في الارتقاء ولي أُمْهِلَوْ لَبَلْغُوا فِي ارتقائهم ما بلغته الشعوب الاسبويَّة والاوربيَّة وذهب غيره الى ان هولاء الهنود كانوا قد بلغوا اوج ارتفائهم وغاية ما يكن استعدادهم الفطري ان بوصايم الميهِ. وتطرُّف غيرهم وقال اتهم شعوب مخطة من شعوب اخرى ارقى منها . ولكل فريقُ ادلَّة كثيرة على تأبيد مذمبه إلاَّ ان جهور الباحثين يرل الآن الى المذهب الاول وعندهم ان همران هنود اميركا تأخّر عن عمران غيرم من الشعوب أما لانهم دخلوا مبدان العمران بمدها أولاَّن احوال بلادهم أقل مناسبة لتقدمهم أو لان استعدادهم انفطري أقل من استعداد غيرهم ولكنّ عمرانهم الذي وُجِدل فيهِ حين أكتشف الاور بيون امهركا كانت فيه كل اصول العمران التام ولو أمهلوا وقتا كافيًا لارنقي كما ارنقي عمران غيرهمن الشموب وحالما أكتشف الاوربيون اميركا اخذلج بنداءلين مَنْ هم سكانها ومِن ابن انها البها . اما الهنود فجيبون المسألة الاولى قائلين اننا بشر . وكلُّ قبائلهم مجمعة على ذلك وإن اختلفت في طرّق التعبير فبمضهم يغول اننا بشر وبعضهم اننا بشر صرف وبعضهم اننا بشر البشر وهلمَ جرًا . ويجيبون المسألة الثانية على صوّر شى فبعضهم ينول ان اصلم من المبلاد ألَّتي هم فيها وبمضهم ان اصلم من الجبال اومن الآكأم. ومنهم قبيلة شُّعي انها نولدت من آكمة وفي هذه الأكمة ثفرة كبيرة فيقولون انها ثفرَت من نفسها فجاء اكنالق لسيدها فوجد ان جانبًا كبيرًا من القبلة قد خرج منها. وبعض قبائلم يزعم انهم خلفوا من الرماد وبعضهم يقول ان الشمس امم والثرى أبوهم وبعضهم يقول انهم خلفوا من التراب الاحمر ويقول غيرم أن الوحوش أفترنت بكوكب مقط من الساعفولدت اسلافهم. ومها يكن من هذه الاقوال فهي ليست دون اقوال اليونان وبعض الشعوب الاسيويَّة اما كولمبس والذبن اقتفل خطواته في عصرهِ فظنوا انهم بلفول بلاد الهند من اقصاها

شرقًا وحسيل ان اهالي اميركا هم الهنارد بعينهم ولذلك سموهم باسم الهنود وبني هذًا الاسم مطلقًا عليهم الى بومنا هذًا . ثم لما علم ان اميركا بلاد جديدة مستفلة تمام الاستفلال عن بلاد الهند جمل الناس يساءلون عن اصل سكانها فلدهب آكترهم الى انهم هم الهشرة الاسباط من اسباط بي اسرائيل الذين اجلوا عن بلادهم على ما في التوراة . وأنت بعضهم كتابًا كبيرًا في هذًا الموضوع منذ آكثر من مئة سنة عزّرة بكنير من الادلة ما بين بني اسرائيل وهنود اميركا من المشابهة في الفعائر الدينية والعوائد والاحكام ما بين بني اسرائيل وهنود اميركا من المشابهة في الفعائر الدينية والعوائد والاحكام

واللفة والاحاديث ولم بزل هُذَا المذهب شائمًا حَتَى الآن وذهب كثيرون مذاهب أخرى منباينة حَتَى عَزِي اصل هنود اميركا الى كل شعب من شعوب اوربا وإسها في المورنية كالنينيتين والنوطاجنيين والسكندناويين والارلنديين والإيسلنديين والفريناندبين والايسلنديين والفريناندبين والمهالي الهند والصين واليابان وملقا واستراليا والتنار ومصر . ولكل مذهب من هذه المذاهب ادلة تؤيدة ولكنها ليست كافية لاثباته ونفي ما سواء ويقل من يكنني بها مَثَل من استدل على ان البونان كانوا مجتفرون المرأة ويجهنونها اعتمادًا على بضعة ابيات من اشعاره وغنل عن ابيات اخرى آكثر منها نشبت الم كانوا يكرمونها وبرفعون منامها

أما العلماء الراسخون في العلم نحاول عل هذه المسألة بخص الصنات العلبيمية المنتوعة لاصناف البشر وفي لون المجلد والشعر والعبون وشكل الشعر والرأس وإنساع المجتجمة وبناء اللغة ، اما اللوث فقد انشح انه ركن ضعيف لا يعتمد عليه وحد أن في فصل اصناف الناس لانة فد يختلف كثيرًا في الصنف المواحد بل في الشخص المواحد بل في المعتلف المواحدة بل في المعتمد المحتمد المحتمد المحتمد المحتمد المحتمد وسير المتناف سيم و فاطنال هنود اميركا بيض الالوان مثل اطفال المجنس التوقاسي ويسير لمونهم مع نقدم في المسن وشعرهم اشفر لا أحود ولون المبالمون منهم مجننف ولايندر الميض بينهم كما لا يندر المسود وشكل المفعر المضاهر بين كونو سبطًا أو جعدًا أو منافلًا عن معض وإنخاذها مناطعها وبين هذبن العلمونين درجات كثيرة يعمدر فصلها بعضها عن بعض وإنخاذها حكيًا في فصل اصناف الناس

والاستدلال بشكل الرأس وإتساع المجمجهة لم يثبت خُتَّى الآن ثبوتًا ينني كُل ريب لان آلات الذباس غير وإفية بالفرض ، والقباس ننسهٔ عسر جنَّا ، وحَتَّى الآن لم يتنق الملماء على عدد اصناف الناس فبعضهم جعل الناس صناً وإحدًا ويعضهم صناين وبعضهم ثلاثة وبعضهم اربعة وبعضهم خسة وبعضهم سنة وبعضهم سبعة وبعضهم سنة عدر وبعضهم نلاثة وستين ، وتنجة ذلك كله ان الحكم على صنف الهلود من لونيم وشعرهم وجاجم لا يعوّل عليم كامر بات

وما يتال في الأدلة الطبيعيّة بقال في الدليل اللغزي لان علم اللغات اب علم اشتقاق اللغات بعضها من بعض ونسيتها بعفها الى بعض حديث الشأّة لم يضر علمية حَتَى أَلَّانَ أَكَثَرُ مِن خَسِينِ سَنَةً وَلِذَلْكَ لا يَمْتَغَرِّرُ أَنْ يَتَكَثَّلُ بَفُعُلُ اِصَافَ الْعَاسِ يعضها عن بعض من العجث في لفاتها · ولغات هنود أميركا مرتقية أكثر ما أيظُن وبعضها ينابَل باللغة البونائية على سموها وإتساعها · وفيها كامات تكفي للتعبير عن كل المطالب والمعاني النمي يكن أن تخطر على بال أصحابها · ولا يوجد شيءٌ في أكثر اللغات ارتقاء الله ويوجد له جرثومة في لفات هنود أميركا · وتمناز هن اللغات في

اللفات ارتئاء الله و بوجد له جرثومة في لغات هنود اميركاً . وتتاز هذه اللغات في كوبها قابلة للارتفاء والاتساع الى ما لامهاية له . فكل ما يكن ان مزاد في اللغات لاورية ينقدم العلوم والننين يمكن ان بزاد بسهولة في لفات هنود اميركا

الاوربية بنقدم المفوم والنتون يمن أن يؤد إمهونه في نعات هنود أميروا وقد عني والناب هناب المناب من البساطة النطرية يمن أنحصها وتحليلها بسهولة . وقد عني بعض العلماء في أنحص لفات الهنود الذين كانبل شالي بلاد المكسيك وقت أكتشافها وردها الى اصولها فوجدرا أنه يمكن ردها كلها الى تمان وحسين لنة تحنها تألمينة لهجة مختلفة . وهذا هو اكد الاخير الذي وصل اليو علم اللفات من هذا النبيل اي انه ارجع لهات هولاه الهنود المختلفة الى تمان وحسين لنة مستقلة . وهو لا يدَّعي ان هذا هو

اكحد الاخبر الذي يكن ان ترجع اليو هذه اللغات بل ان لمّنا هو اكحد الاخبر الذي المكن ارجاعها اليو حتى سنة ١٨٩٠ ومن يعلم ما يأتي يو الغدّ فقد يتسع نطاق علم اللغات في بضع سنين فوتمكن ارباءً من ارجاع هذه اللغات الى اصل وإحد او بضعة اصول ولكنة ليس من العلم الممكر في ذلك قبل وقنو

همنا ينهي مجال العلم ويبتدئ مجال الاراء ولمنذاهب وعند العلماء مذهبان شهيران الاول ان لغات البشر متفاية وهي كلها من اصل واحد وهُذَا الاصل قد تفرّع وتنوّع فتولّدت منه لغات البشرالهنافة بها اللغان سوى هجات من لهذه واحدة ولكنها بَعَدت عن الاصل كثيرًا ونهيرت بالزيادة والمقصل والمحتف والمحلف حتى بعدت بعضها عن بعض هذا المبعد الشامع وصار بتعفّر ددها بعضها الى بعض لفند حلقات كثيرة من بينها . وللذهب الثانى انه كان للغام البشر اصول هنافة مجسب عدد طوائها وإنه مع الزمان اقتربت

الذاني انه كان للغات البشر اصول مختلفة مجسب عدد طواتفها لمانة مع الزمان اقتربت هذه اللغات بعضها من بعض فغارجت وتشابهت بنازج اهلها وتفاجهم ومثان المذهبان على اختلافها العظيم يدلان كلاها على ان اصل اللغات قديم جدًا لا

وهدان المدهبان على اختلافها العظيم يدلان كالرهاعلى ان اصل اللغات قديم جداً لا يكن معرفته معرفة علميَّة بنينيَّة للحكم منه على صحة احدها وفساد الآخر ، ولكلِّ منها افصار واتباع وإدلة كثيرة لتأبيده . وعند الكانب ان المذهب الناني انرب الى الصحة او انه اقدر على حل المشكلات من الاول ويُستَدُل من علم آثار البشر (الاركيولوجيا ) ان الانسان سكن اميركا من عصور ويُستَدُل من علم آثار البشر الاركيولوجيا ) ان الانسان سكن اميركا دليل يدل قدية جدًا . وكلما توفانا في القدم وأينا آثاره اكتثر خشونة وإقل انفائلا لا دليل على ان لفات الميركا مشتقة من لفات اسيا ولا على ان البشر لم يتقلوا من اميركا الى اسيا بدلاً من انتقالم من اسيا الى اميركا وإذا ثبت ان هنود اميركا انتقلوا اليها من اسيا او اوربا او افريقة فيكون انتقالم منذ زمان متوغّل في القدم حتى ان اللفات الاصليّة التي كان يتكلم بها اسلافهم لم يتى لها اثر ظاهر في لفاتهم الحاليّة

والمذهب الثاني أي تعدّد أصول اللغات يستلزم أنه لم يكن للناس لفة واحدة لما تفرّفوا على وجر الارض ولا لغات مشتقة من لغة وإحدة . وعدد الكاتب أن لغائم تولدت بعد تفرقهم . ولا نرى مانعًا عليًّا يمنع ما جاء في الثوراة من أن لغات البشر تملمك واختلفت بامرم ثمالى وكان ذلك داعيًّا لفغرقهم

وجملة الفول ان هنود اميركا قد وُجدوا فيها منذ زَمَان متوغّل في الفدّم وإنـُهْ لا يكننا حَنّى الآن معرفة اصلم بكل ما لدينا من الأدلة الطبيعيّة واللغويّة

## علاج التنانوس والدفثيريا

اكتناف جديد سنة ١٨٦٠ اشهر السنين في تاريخ صناعة الطب . وفيا نحن نظن انها قد اسنونت شهرتها باكتشاف الدكتور كوخ لعلاج الندرش اذا بامجرائد الالمائية وفيها ان اثنين من الاطباء المفتفلين في معلم آكتشفا طريقة للوقاية من داء المتنانوس وداء الدفغيريا وشفائها ، والمظنون انة بكن استمال هذه الطريقة لعازج غير هذيين الدائين من الاحوام المعدية واغرب ما في هذه الطريقة ان دم من يوقى بها من داء الدفغيريا تصير فيه قوة على ابطال فعل الدم الذي يتكون من ميكروب هذا الداء ، وتصير هذه المتوة في مصل الدم ايضاً حتى يكن استمالة لعلاج المحيوانات المصابة بالدنفيريا ، وما قبل فيها يقال في المتنانوس ايضاً

ولسنا نخوض في تاريخ لهذا الاكتشاف ومقدماتو فانة كاكثر المكتشفات العلمّة نانج

rot

عن المجمث الطويل وإلمجارب الكثيرة وقد دلت هذه التجارب على انه اذا وفي الحيوان من مرض معد صار في دمه و ينبه سوائل جسم مادة نقتل ميكروب ذلك المرض ونبلى هذه المادة في جسم زمانًا طويلاً ولا نفرٌ بو حتى اذا نقل بعض دمو الى حيوان آخر دخل بعض هذه المادة في جسم إيضًا ووقاءً من ذلك المرض بقتل ميكرو به

ولا يمكن النطع في أن هذبن المكتفنين استعانا بهذ " اتحنائق على آكنشافها ولكمها قالا في نقر برها " أن دم ألارانب والنيران التي تعالج بملاجها يميها من التنانوس بنزهم فمل السم الذي يولك باغلس التنانوس" وهذا بدل على انها لم به بمدا على ما في خلابا الدم من الذؤ لاكل الممكر وبات المرضية ولا على ما في سوائلو من الفرة لتنابا ولا على تموَّد الجمع على سمها وعدم تأثور به

. ويستدُّلُ من تجاربها اولاً ان دم الارانب الَّتي توقى من التنانوس بَكنَهُ ان يبطل فعل مم التنانوس

ثَّالتًا انها نبنى في مصل الدم ولو أُدخل في جسم حيوان آخر ولذلك بِمَكن معانجة الحميرانات بنقل مُنَا الدم او مصلو الى جسمها

رابعًا ان دم الحيوانات الَّنهُ لم نوقَ من النتانوس لايني غيرها من النتانوس فاذا ماتت به وُجد سمة في دمها وإنسجتها وإنهانًا لذلك كلو ذكرا هذه النجارب وهي

وقيت ارنب من التنانوس بطريقة لم تذكر في الجرينة التي نقلنا الخبر عنها وسنذكرها حال عفورنا عليها ، ثم ثبت كويها وقيت من هذا الداء بحفنها بعشرة سنتيمترات مكه به من مزدرع باشلس التنانوس ( ونصف سنتيمتر مكمب كافي لاحداث التنانوس في الارنب التي لم نوق) فلم بصبها شيء و ، خمنت بم باشلس التنانوس وأدخل في جمها اكثر ما يلزم لامانة عشرين ارنباً غيرها فلم تضرر منة . ثم اخذ خس سنتيمتر مكمب من دمها وحنن يه جسم فارة أخرى ، وبعد دمها وحنن يه جسم فارة أخرى ، وبعد اربع وعشرين ساعة لحجم فارة المخرى ، وبعد المربع وعشرين ساعة لحجم سائن الفارتان وفارتان اخريان سليمتان بسم التنانوس المغير في الاخيرتين بدعفرين ساعة وماننا به بعد ٢٦ ساعة ولما الاوليان فيقينا سليمين ثم استخرج دم الارنب التي وقيت من التنانوس ريزع مصلة وحقنت يه ست فيران في

تم المخرج دم الارنب التي وفيت من التنانوس رنزع مصلة وحنت يه ست فيران في مراقها كل فارة بستيمترين مكميين ، ولَقِمَت بسم التنانوس فلم يصبها شيءٌ ولََّع غيرها به فات . وحننا بهذا المصل حيوانات مصابة بالنتانوس فشنيت منة

ومزدرع التناوس الذي مفى عليه عشرة ايام خمة أجزاء من منة الف جزء من المنتبية راكمب منة تكفي لغتل الغارة في اربعة ايام الى سنة . وجزئا من عشرة الآف جزء من المنتبية راكمب منة تكفي لغتل الغارة في اربعة ايام الى سنة . وجزئا من عشرة الأف ذكر بستينر مكمب من مزدرع التنانوس وابقيا المزيج اربعاً وعشرين ساعة ثم حقنا اربع فيران كلا نخب سنتبية رمكمب ( وفي هذا الخيس ٢٦ جزء امن الف جزء من المزدرع الاصلي اي ما يكفي لامانة ٢٠٠ فارة ) فلم بعصب هذه الذيران شيئة وحقنت فيران أخرى كل منها مجزة من عشرة الآف جزء من السنيمة راكمب من المزدرع الاصلي فاتت في ٢٦ ساعة ، وكل الذيران التي لم تصب بالتنانوس مجتنة وإحدة أعيد حقنها مراراً كثيرة فلم نصب بو . ومعلوم انه لم يكتشف احد حتى الآن طريقة فني الحيوان من التنانوس فلا بد من صحة الطريقة التي اكتشفها هذان المالمان ، وقد اختارا الارانب والنبران شجار بها لا بها من اشد الحيوانات قبولاً لهذا الداء ، والظاهر ان تجار بها المنعة الدفتير يا كانت قاطمة غل تجار بها في ائتنانوس ولا ينوق هذا الاكتشاف في عظم المنعة الدفتير يا كانت قاطمة غل تجار بها في ائتنانوس ولا ينوق هذا الاكتشاف في عظم المنعة الاكتشاف طلاج الدران

اما طريقة العلاج فاذا عامرنا عليها قبل اصدار هذا انجزء نشرناها في باب الاخبار وإلّا شرناها في المجزء التالي او في المنطم

### شراب الخطباء

اعناد آكثر الخطباء على شرب سائل بساعدهم على ترطيب فمم وتسهيل النطق عليم ولكم اختلفوا في نوع لهذا السائل فالمجارال بولنجه والمسيو ده فراسينه من نواب فرنسا بشربان وقت المخطابة مسله محلّى بالسكر ، وفلوكه وغبله وجول فري يشربون اللهوة وكلمصون بشرب ماء سائزر ، وغيرهم بشرب انواعا محنلنة من الخمور ويقال ان واحدافقط من نواب فرفسا بشرب الماء الصرف وقت الخطابة والباقون يشربون انواعا مختلفة من الخمور وغلادستون بشرب سائلاً تصنعه له زوجته والارجج انه خرا ممزوجة مج البيض ويقال ان اللورد بيكسفيلد كان بشرب سائلاً مثل لهذا ، والليود سلمبري بشرب ماء باردًا وتشمران لا يشرب شيئاً ، والارجج ان الماء بعني عن كل انواع الشراب وإن ما ينسب الى انواع الشراب المختلفة من المنعل مصدره الوهم لاغير

## المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاختبار وجوب أنتج هذا الباب أفضاة ترغيباً في المعارف وابهاضاً للهمم وتنحيدًا للاذهان . ولكنّ العبة في ما يدرج فيوعلى اسحابيا نحن برالا منه كله و لا ندرج ما خرج عن موضوع المتنطف ونراعي في الادراج وعدم ما باني: (1) المناظر والنظور مشتقّان من اصل واحد فيماظرك نظيرك (۲) الما الفرض من المناظرة التوصل الى انحتائي . فاذا كان كاشف الهلاط غيرع عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (۲) خير الكلام ما قل ودلّ . فالمنالات الموافية مع الانجاز صفار عام المعاركة

### الفضل يعرقه ذورة

وردت علينا رسالة مسهة من حضرة السيد مجد الشاذلي من سلالة السيد عبد الوهاب الفاذلي شخ السيد الحيد الحد ابن ادريس شخ السادة السنوسية والمبرغية والرشيدية يشي فيها الفناء الطبب على المنتصف وما قالة فيها انني "صبوت بو صبرة نشوان ارسل العلرف على بهجة درحد النرجسية وما وصلت الهويدي من تمار معارفو الدانية المحينة واستنفق من عطور ازمارو العبقرية تخذي يضاماله لحظ رقتو مسجوراً ولعواطف دفتو رقا ما وراوكاتي لم اكن أنوارو العبقرات المخاطر اليو عساني افوز بافتناء خود من حسان معانيو وإن لم اكن من فرسان مبانيواذ المحكة ضالة بانتماما طالبها ويغنيسها طاردها من خابات صدور الاخيار وعيق بحار الافكار ورياض المذاكرة والدكار ومفيق طريق الاتكار والمنتطف قد جمع من العلوم ما وعى ومرب الارشاد للمناتع والندكار ومفيق طريق الإتكار والمنتطف قد جمع من العلوم ما وعى ومرب الارشاد للمناتع والنبين ما حوى خزانة شهلت ما سطرة الاوائل وقررة الاواخر فاضل عن فاضل من درد الثناء ودل يو على طبب عنصرو وكونو من جهابذة النضلاء

### قياس الناس

وإذا أَمَلتَ الى جميع بني الورى نظرًا يسيل أمكًا وندبراً تلتامُ انتسمول الآريعة وما من خاس لمُ بكون ولا برسه منهم اخو جهلٍ ومجهل جهلة ونظير هذا أحمَّى أنبذُ وراً

عند السوّال تراهُ ادرى من درى فنظير هذا سَاذج درِر به لا تنظر اليو بعين هزم وأزدرا يدري ويزع نناة اغبى الورى ونظير هذا غافل بادر الى تنبيه فينبق من سنة الكرك ثم الذي يدري ويعلم أن بالحق يدري لا أدعاً . أمثرا . تلقاهُ اغلِي ما يباع وبشترے هذا القياس فقل تبارك من برا اسعد داغ

وكذاك منهم جاهلٌ ويجهلو ثم الذي يدري ومجهل انه هٰلًا حكيم فاتبعة يندك سا فانَّا جبع الناس اربعة على اللاذقة

### نادرة من ندادر الكلاب

رأيت عند حضرة منتش بوسطة النيوم كنبًا من انجنس الرومي الصغير عمرة نحق اربع سنوات حند على ثلاثة من ستخدي البوسطة لانهم بادأًو، بالشر وإحدم كان يجرُّ مركبة البوسطة ويمضي بها الى المحدة . و بيت حضرة المنتش يطلُ على الشارع العمومي و يأرمن هذا الشارع مركبات كثيرة ولكنّ الكلبكان ويزصوت مركبة البوسطة من بيبها فكلما مرّت نبح ونزل الىدار البوسطة وجمل بهم على الرجل ثم جُعل هذا الرجل ساعيًا يذهب بالبوسطة من النيوم الى سنورس وإعلى بوقًا سننخ بو كلما دخل بلدًا فابطل الكلب النياح على مركبة البوسطة وصار بنج على الرجل كل ما سمع صوت بوقه

. والرجل الثاني مُستخدم في ادارة البوسطة ايضًا فأذا كان الكلب في غرفة ودعى مذا الرجل اليها اخداً الكلب نيها حتى اذا دخل الرجل هم الكلب عليه على غنلة منه وحاول

ان ينتك يه

والرجل الثالث من احدقاء حضن المنتش وكلما جاء للزيارة يبتدر الكلب بالنباح ولا ينبع على غيره من الزوار الكثيرين

ومنذمدة زارت ألمنش عائلة اخيو فانس الكلب بالاولاد الصفاروكان يلعب معم ولما ازمعوا على السفر فعلن الى ذلك وتبعهم الى المحطة ودخل المركبة وإخدياً بها فرَّاوُّهُ وإخرجوة منها فبقى يومة كنة كثيبًا لا يأكل ولا يشرب نقملا شحاده

وكيل المقتطف العيومي

## بالزراعة

### اعداد الفلاح وإصدقاق

لم تبق شبهة في ان الطيور الصغيرة خير اصدقاء الفلاح لانها تنفي زرعة من الحشرات وهذه الطيور تبيض في السنة مرتين او ثلاثاً بلائق منها تبيض كل مرة اربع بيضات او كثار فلو تركت كلها ستين او ثلاثاً بدون ان بهلك منها شيء لملآت السهل والوعر لائة اذا فرض ان الزوج بيض مرتين فقط في السنة وببيض كل مرة اربع بيضات فقط صار في ثلاث سنوات ٢٥٤ ازوجاً ولائف منها تصير مليوناً و ٥٨٤ الفاً . ولكننا لا نرى هذه الطيور تزيد سنة بعد أخرى زيادة تذكر وسبب ذلك ليس من اصطياد الناس لما لانهم لابصطادون منها الا قليلاً وإنما السبب اصطياد الطيور الكولسر لها كالصغر واليوم ومنذ مدة اصطيد ١٤ بوية من جهات عنتلنة من الولايات المخدة الاميركية في أرسلت الى مدية وشعلون الى دار الزراعة فيها فشقت بطونها فوجدت سبعة منها في أرسلت الى مدية وشعلون العليور الصغيرة في بطرن عشرين بومة من البقية اي ان في المناس طام اليوم هو من العليور الصغيرة في الخرف ان اليومة لا تأكل في حياتها لحو ٢٠٠ اليومة لا تأكل في حياتها لحو ٢٠٠ الومة لا تأكل و عصوراً وفحن على ذلك الصغور والبزاة وما اشبه من العليور الكولسر عشوراً وقس على ذلك الصغور والبزاة وما اشبه من الطيور الكولسر عشوراً وقس على ذلك الصغور والإلواق وما المهدور البراة وما المهدور الولود المهدور الولود الكولسر الكوليول الكولسر المهدور الوليول الكولسر الكولسر الكولسر المهدور الولود المهدور الهدور البراء وما المهدور المؤلسة الكولي الكولسر المؤلسة الكوليول الكولسر الكولسر الكولسر الكولسر الكولسر الكولسر الكولسر الكولسر الكولسر المؤلس الكولسر الكولسر الكولسر المؤلس الكولسر ا

قال احد ارباب الزراءة اتمت في بلاد كثرت حشراتها وطهورها الكولسر فاخذت بندقيتي وأكثرت من صيد هذه الطهور فلما قلَّت كثرت الطهور الصغيرة وقلَت الحشرات وسلمت اغراسي منها

أثمار بلا بزور

لا يخفى أن بعض أنواع النناح خال من البزور أو فيه بزور قليلة وفي صغيرة ضامغ كأبها قشور لا بزور . وقد تمكن بعضم من جمل النناح يثمر بدون أن بزهر زهرًا ظاهرًا وكذلك الكهثرى وفواكه أخرى . والموز على كثبة زهره خال من البزور وإن وجد في شيء منها فهو غير لذيذ الطنم . ويبعد عن الظن انه كان خاليًا من البزر من أصلو . والتشش عدم صغير المحبوب يوفى به من كورنس وهو خال من العجم (المبزر) ايضًا

ومن العنب وإصناف الحرى خالبة من البزر وكذلك من البرنقال والليمون والنخل وكلها اطبب طماً ما فيه بزر ، وإلظاهر ان سبها تلقع نبات بنبات آخر من صنف بعد عة فيحدث العقم في بزور النبات الناتج منها كما يحدث في البغال فلا تعود البزور نظير في المارو ، وقد يكون السبب كان الاعتناء فان النبات يبزر بزرا لحلفظ نوعه ، وكلما زاد الخطر على بزورو كثرت عدًّا حتى يسلم مها ما يكني لحنظ النوع فاذا لتي العناية التامة من الانسان في حنظ نوعه لم تعد قوتة تُصرَف في آكوين البزور ، ومها يكن السبب فند اثبت احد الباحين في هذا الموضوع ان الاشجار التي تميل الى عدم تولد البرر تكون مائلة ايضاً الى جودة النوع فيجب اخذ النسائل او العقل منها المبر تعالم منها

### البقر اكعلابة

لند احسن الشاعر العربي الذي قال لنا غَنم نسوً مها غزار كأنّ قرون جلنها العصيّ فتملاً بينا سنًا وإفطًا وحسبك من غنّي شدع ورثيّ

فان الفلاح الذي خصبت ارضة وجادت موانيو ملك مستقلاً متمتع باطايب انحياة بعبد عن مكارها. وإذا كان دئيا على اصلاح اراضيو وتأصيل مواثيو توقرت له الخبرات وزادت ارباحة ولم تزيد انعاية ، والظاهرانه لاحد يوقف عند الاوربيين يامم جرزي الارض والمواثي من انجودة مثال ذلك أن البغر المعروفة عند الاوربيين يامم جرزي هي اجرد انواع البقر في غزارة لبنها وكان صنو ، وكان ابعد حد يلفته بقرة من هذه البقر منذ سين قلباة استقراج خس منة واحد عشر رطلاً مصريًا من الزبدة من لمبن يأسته ثم جمل الممنون بتربية المواشي ينذلون الجهد في تربينها فاستخرج من لبن المن الحرد رويدًا الى ان بلغ في العام الماضي تسع هذه وخسة واربعين رطلاً وتسع اوافي اي نحو رويدًا الى امري من الزبدة في العام الماضي تسع هذه وخسة واربعين رطلاً وتسع اوافي اي نحق صغيرة المجم لا يزيد وزنها عن نماني منة وغشرين رطلاً ولكن صاحبها كان يطعها في الموم اربعة وعشرين رطلاً ولكن صاحبها كان يطعها في الموم اربعة وعشرين رطلاً وأمن هاخبها عن الموطان المجموش ونشها من الموطان المجموش ونشها من القمع و بعد شهر قلل علنها قليلاً وجداً واحدًا وعشرين رطلاً في الموات كل يوم المجد اربعة اشهر ابدل الشع و بعد شهر قلل علنها قليلاً وجداً واحدًا وعشرين رطلاً في الموات كل يوم وجد الموات كل يوم وجد المجات كل يوم وجد المعات كل يوم وجد الموات كان يطانها في المراع، ثلاثها في المراع، ثلاثها من الموات كل يوم وجد المعات كل يوم

لترعى ما تجدة من الكلا وحينا بيس الكلا من المراعي صار يبل الدريس بالنخار و بعانيا يه. هذا عدا العناية الَّـامة بها من حيث النظافة ونِقارة المياه وما اشبه

ومعلوم ان العلف الذي تُطلقت بهِ هذه البقرة يكفى بفرتين او أكثر ولكنها انتجت من الزيدة أكنرما تنجة ثلاث بقرات او اربع ومعلوم ان الانسان ينضَّل ان يعتني

ببفرة وإحدة على ان يعنني بثلاث بقرات اذا كان ابن الواحدة قدر لبن الثلاث وهذه النتيجة لا تحمل من العناية فقط بل لا بدَّ من ان تكون البقرة متولدة من

اصل جد و يعتبر في اصل البقرة ابوها أكثر ما تعتبر امها كا تعتبر في العمل امة أكثر ما يمتبر ابوهُ فكم مرح. بقرة حلاَّ به لا تكون عجلتها حلاَّ به مثلها لان ابا هذه العجلة ليس ابن بقرة حلاً بة

### احدد الحماد وإستى السوائق

لاشيمة في ان الجباد الانكليزيَّة اثمن الخبول كلها وقد تكون اسبتها ايضًا . وإجود هذهِ انجياد وإسبتها الجواد المسى ارمند فقد سبق جميع انجياد في سباق دربي ودنكستر وسنت لدجر وربح صاحبة منة في عام وإحد ١٥٤١ جنبها

وقد ولد هذا انجواد سنة ۱۸۸۴ ورباهٔ دوق وستمستر. ودخل میدان السباق اول مرة سنة ١٨١٦ فرنج الني جنيه وبيع سنة ١٨٨٧ بستة عشر الف جنيه ومئة جنيه لانة ظهر فيه عيب ونقل الى بلاد الارجنين على امل ان تنيهر الاقليم يغير هذا العبب منه ثم اشتراهُ البارون هيرش مجمسة عشر الف جنيه ووضعة بين خيولو طمعًا بنسلو وليس الغرض من هذه الجباد مجرد السبق في ميدان السباق بل اخلاف النسل السريع العدو النوي العضل لاجل خيول الجنود وخبول الزراعة مثال ذلك ان حكومة المجر اشترت منذ مدة جهانًا من بلاد الانكليز بصفرة الآف جنيه لكي يتولد عندها من نسلوخيول سريعة العدو

## زراعة شجر التوت في برالشام

### بقرجناب يعقوب أقندي جال

بخنار لزراعة نبات التوت ارض جبدة قريبة من الماء ونترك سنة بلا زرع وتغطى الزبل وترش بالماء من وقت الى آخر حَتَى تبق رطبة على مدار السنة. وفي غرة دسمبر | لا كانين الاول) بؤخذ ثر النوت الذي جمع من ايام تربية دود الحرير ويبذر فيها صفًا ويستى كل اربعة ايام مرة حتى بنبت ويصير طولة قدمًا ونصف قدم فيستى كل بأنية ايام مرة واذا وقع مطر اغنى عن سقية . ومن شهر يونيو (حزبران) الى شهر اوغسطس (آب ) يستى مرة كل خسة عشر بومًا ثم يترك بلا سقي الى اول داممبر (له ١) ويقلع حبئنذ وبزرع في مكان أعدً له بين شهر اوغسطس ودبمبر ويجمل المعد بين كل نبتين قدمًا وإحدة ويستى حيثنذ مرة ويكنني في فصل المنتاء بماء المطر الى اول شهر مايو (ايار) فيستى مرة كل خسة ايام و بعد سنة او سنتين يقلع وبزرع الى البسانين اللي يراد زرعة فيها ويجمل البعد بين كل وإحدة وإخرى من عشرة اقدام الى ائتي عشرة قدمًا وإذا وإفقتة الارض وكان نفيطًا من اصلة لا تمضم عليه سنتان بقيل معشرة مكرة كانت مغروسة الدري ويقال ان شجرة كانت مغروسة الدري ويقال ان شجرة كانت مغروسة الدري ويقال ان شجرة كانت مغروسة بقرب الماء اينعت وكد وراحام توثه مها كان من ذلك الصنف المحوي بقرب الماء اينعت وكد وراحام توثه منها فكان من ذلك الصنف المحوي بقرب الماء اينعت وكد وراحان ويقال من ويقد كانت مغروسة بقرب الماء اينعت وكد وراحان الناب النعت وكن الماء المناء الكانية عشرة الكانية عشرة المنت عالم وستف المناء المناء العالم الماء المناف العنف تولد اولاً من نفسة وذلك ان شجرة كانت مغروسة بقرب الماء اينعت وكر ورقه افائنه الهاء العالم الماء المناف المحوي بقرب الماء اينعت وكر ورقه افائنه الهاء العسف المحروب المناء المناف المحوي المناء المناف المحوي المناء المناف المحوي المناء المناف المحوي المنافقة ا

### زراعة الكتان

بذلم جناب احمد انتدي عيان الورداني المصري

الكتان من انفع النبانات التي تناولتها صناعة الام قدةا وحديثاً وإول من زرعة المصريين وكانت الاقشة الكتائية عمروقة في عهد سيدنا موسى وإشتهرت اقشة المصريين الكتائية في زمن الرومانيين، وقبل اشتهار زراعة النطن كان لباس الناس كتاباً وصوقاً الكتائية في زمن الرومانيين، وقبل اشتهار زراعة النطن كان لباس الناس كتاباً وصوقاً الاغير ويزرع الكتان في زمن الربيع في ارض مسدة جيناً وينبت فروعاً غيرمنساوية حتى اذا امتوى في شهر اوغ على الالياف التي في الساق وفي الالياف التي يمن غزلها ونسيها بدون اجراء علية العلمين وفي جمل الكتان حرّماً وغره في الماء الراكد مدة خسة عشر بوماً ولا بدّ من رفعو من الماء في الوقت المعين لان التمطين اذا زاد عن مدتو يضر بالالياف ، ثم بجنف بتعريف للشمي والهواء فتنبعت منه نفحات كريهة مضرة بالصحة بجب الاحتراس منها وإذا جند الكتان امكن نرعه بسهولة من اطراؤه ثم يسرّح الليف لفصل المشاق عنه ، ويمكن عمل عبدان الكبريت من جذوع الكتان ويستعمل بزره طباً فضلاً عن استعالو غذاء للطيور ويسخوج منة زيت يستعمل في الصباغة والاستضاءة بمكثرة

#### شذرات زراعية

يردالى فرنساكل سنة اربهة ملابوت من الغنم من بلاد الجزائر وقد يتضاعف هذا العدد في بعض السنين

يع كبش غنر في بلاد الانكليز بئة وسنة واللائون جنوباً لاجل نسلو ويبع كيش آخر في استراليا تثنين وثلاثة وسبعين جبها وببع اثنان وخمسون كبشا باربعة آلاف وإربع مثه وخمسة وثلاثين جنبها

يزرع شجر الجوز المقيى في غنجام ببلاد الهند وهناك طائر كبير المنفارياً كل هذا الحيز وبسمن به ولا يتضرر منه ولحمة طيب يأكلة الناس ولا يضرون به ايضًا كأن في حدي قيم

على افساد سم الاستركنين الذي في الجيز المني.

يستعمل اهالي فرنساكل سنة ما قيمته مليون وربع من انجنبهات من زيت الفول السوداني لاجل الصابون

قليل من كربونات المناز با بحنظ اللبن من الحموضة ويحلى اللبن الذي حمض

مك. لكا. فلأح ان يضاعف كَبَّهُ زبل مواشيه بإضافة كل ما يجد م في اطيانه من المواد النباتيَّة وإنحيوانَّة الى الزبل ومزجه به ولا بدَّ من جمع كل نقطة من بول المواثي

بداسطة التراب اعاف

تربية الفنم لاجل لحبها اربح من تربية العجول

الاصل عون في كل انواع الحيوان من الانسان ارقاها الى اصغر الطيور فيجب على الفلَّاح ان بخنار لحالهِ وجواميسهِ وبفرهِ وحميرهِ وغنمهِ ودجاجهِ احسن اصل

الدفأ في النتاء اقتصاد في العَلْف والبرد اسراف فيهِ - فلا تضع مواشيك في مكان بارد حينا يكنك ان تفعيا في مكان دانيء

تذليل الخيل ( اي تطبيعها ) كلمة يجب حذفها والاستعاضة عبها بتربية الخيل فان

المهر بجب ان برئي تربية من حين ولادتوكما برئي الطفل لا ان يترك حَتَّى يكبر وحفيًا تم بذلل

# باب الصاعة

## اجتماع رجال اكحديد

انمدّاد في عرفنا ممانج انحديد فهو لا يصدق على اصحاب المناحم الوسيعة وللسابك الكيرة والذبن يستخدمون في مماملهم الوفاً من الصّاع لعمل الآلات انحديديّة ولذلك اطائنا على هؤلاء اسم رجال المحديد. وقد اجتمع عدد نخفير من هؤلاء الرجال في مدينة بسهرج احدى مدائن اميركا في المخريف الماضي وخطم بعضهم خطباً كثيرة الفوائد فائبتنا مناما يأتى

### معامل مدينة بتسبرج

في مدينة بتسورج احدى مدن اميركا ٢١ اتوزًا لسبك المحديد وقد سبكت في غضون السنة الماضة نحومليون وثلث مليون طن من المحديد وقيها ٢٢ معملاً ترق فيها صنائح المحديد والله الماضي مليون و١٠ الاف طن من النولاذ (الصلب) و ٢٦٨ الذ طن من صنائح المحديد وقضيا نه . وفيها ٤٣ مسبكاً راس مالها مليونان من الجنبهات وقد صنع فيها في العام الماضي الآت كهربائية لاجل النور الكهربائي تكفي لانارة ، ١٥ الف قنديل نور كلّ منها مثل نور ١٦ شعة

### هنىرعات الالكليز

هم الّذين اخترعوا الآله المجاريّة المستعلمة الآن وهم الّذين استخدموها في السكك المحديديّة . وم الّذين استبطوا اتونا يخول بو الحديد الوهر الى حديد لوب واجروا المحديد اللهن في الآت ذات ثلوم ليكون لم منه قضبان كفضبان سكة المحديد . وهم الّذين استنبطوا الانون الذي يدخل فيه الهواء السخن فاقتصدوا في الوقود كثيرًا وزادت ارباح رجال المحديد من ذلك زيادة عظيمة . وهم الّذين استنبطوا المطرقة المجاريّة وللات الني ترق صفائح المحديد ويَّدُ قضبانة

### امزجة جديدة من الحديد

امخن في السنين الاخيرة مزج اتحديد بالسليكون وبالالوبينيوم ولم يشع مزجة بالالوبينوم كثيرًا لغلاء الالوبينيوم ولكنة بتنظر أن يرخص ثمنة كثيرًا فيكثر استعالة . وقد شاع ايضًا مزج الغولاذ بالنكل فوُجد ان الصفائح المصنوعة من هُمَّا الغولاذ امتن من الصفائح العاديّة بخمسة وسنعين في المئّة . وإشخست المحكومة الفرنسويّة الفولاذ الممزوج بالنكل فوجدتة امتن من الغولاذ العادي

### ستى الفولاذ

كان التدماه بعرفون سقى الفولاذاي احاسة بالنمار وتبرين في الماء وهوعلى درجات عنانة من البرد لكي ينسو وقد ذكر ذلك هومبروس في قصائد ، الآ ان المتأخرين قد شرع الآن في ايجاد طرق اخرى لسقى اكديد اي لتبريد بعد احاثه في المام وفي الزيت طردرجات مختلفة من الحرارة

### أكتشاف بمجر لعمل الفولاذ

قُرِثْت في هٰلَنَا المؤثر رسالة من السر هنري بسمر عن كينيَّة توصلو الى عمل النولاذ بالطريقة المسوبة اليه وهٰنَا معربها بالايجاز

اخترعتُ قنبلة طويلة في ايام حرب القرم تطلق من مدفع صفيل الانبوب فندور من نفسها وفي منطلفة كما تدور الآن النابل المطلقة من المدافع اللوليَّة الانبوب ( المششينة) وذلك بجعل جانب من غاز البارود يخرج منها جانبيًا و يديرها كما تدور مطحنة باركر وعرضتُ هَانَ النَّمَانَةُ عَلَى نَظَارَةُ الحَرِيَّةُ فِي بَلَادُ لِانْكَلِيْرُ فَاوَدَعْتِهَا زُوْلِهَا النَّسِيانَ وَبِعَدْ ايام ذهبت الى باريس وحضرت وليمة فيها كثيرون من قواد انجيش الفرنسوي الذي كان عازمًا على الذهاب الى بلادالقرم وكان البرنس نبوليون فيها ودار الحديث على الحرب والمدافع فذكرت للبرنس انني استنبطت قنبلة طويلة تطلق من مدفع صقيل الانبوب فاعجب بذلك وطلب منى أن أشرح مُلَّنا الاستنباط لجلالة الامبراطور نبهليون الثالث ثم اخبر الامبراطور بذلك فقابلني الامبراطور ورحّب بي وسرّ من هُلَا الاستنباط وإباح ليمان امتحنه على نفقت مها بلغت الننة أ . فصنعت قنابل كثيرة طويلة ثفل كلّ منها ثلاثرن رطلاً وكنت اطلقها من مدافع ثلل قنابلها المستديرة ١٢ رطلاً فمخرق الهدف خرقًا يدل على انهاكانت تدور وفي خارجة | من المدفع . ورأى القائد مني ذلك (وهو مخترع البنادق المششخنة) وقال ان هنه الفعامل قد دارت ولكن لا يؤمن استعالها ما لم بوجد معدن آخر لتصنع المدافع منه امتن من المعدن الذي نصنع منة الآن . فكان لكلامهِ وقع عظيم في ننسي وهو الذي سبب ما ترويَّهُ من التغيير العظيم في صنائع هٰلَا العصر فانني رجَّعت الى منزلي وإنا اتأمل في كلامه وعزمت من ساعتي ان اسعى لاصلاح الحديد الذي تصنع المدافع منة وكانت معرفتي باتحدادة وسبك المادن قلياة ولكن ذلك كان ادعى الى نجاحي اذلم آكن متمسكًا بشيء عجب الحراحة ، وبعد تجارب كثيرة وبناء الاتاتين وهدمها سبكت مدفعاً صفيرًا ابيض حديده اليمن من اتحديد الزهر وإصلب من اتحديد المنطرق شخوطنة وصفيت بو الى باريس وقدمتة للامبراطور وتوسّلت اليه أن يقبلة كاكورة اجالي فقبلة وسرّ به وهنأني لانني خطوت اول خطرة في سبيل النجاح ووضع المدفع بيدم في الكان المعدلة قائلاً سيكون أزرًا مفيدًا وقتًا ما

وفي ذلك انحنين علمت أنة يمكن أن أصلح انحديد الزهر ليصير لينًا و يبنى قابلاً للذو بان حتى يمكن أن يستمل في غير المدافع أيضًا وإطلعت المهندس رني على ذلك وحوّلت أمامة سبع منه رطل من انحديد الزهر إلى حديد قابل للانطراق فاعجب بهائي اعجاب وطلب مني أن أشهر ذلك حاز قائلاً لا بحس بك أن تخفي هذا النورتحت مكيال. وكان المجمع البريطاني على وشك الاجتاع فاقنعني أن التي فيه مقالة في هذا المرضوع وكان هو رئيس القسم الميكانيكي فوضع مقالتي في صدر القالات فتلوتها وللحال رحّبت بها المبلاد الانكليزيّة كلها وهرع المفتفلين بالمديد الميّ وفي أقل من شهر دفع لي البعض سبعة وعدرين الف جنيه لكي اجزز لهم استمال طريقي فاذنت لهم واستماوها فلم نف يالذرض فانطلب الناس والجرائد من مدحي الى ذمي والتنديد بي" انهى هذا ولا يخفى أن بحر عاد فنغلب على كل صعوبة وإرجد الطريقة المشهورة لسبك الفولاذ

#### تبييض العاج بالتار بثنينا

يبيَّض العظم والماج وينظنان ما يكون فيها من الروائح المحييثة بزبت التربينينا على هذه الصورة يوضعان في اناء من الزجاج ويوضع تمنها قطع من التوتيا لكي لا يبلغا اسغل الاناء ويصبُّ زيت التربنينا في الاناء ويوضع في الشمس ثلاثة ايام اواريعة فينظنان وببيضان. ويجب ان لاءِسا اسغل الاناء لانة يترلدمن زبت التزبنينا حامض قوي ينعل بهافعاد شديدًا ولذلك توضع قطع التوتيا تحتيا

#### تبيبض أتخوس

انتم اكنوص في ماء سخن مدة اربع وعشرين ساعة ثم اغلو في ماء فيه رطل من كربونات البوناسا او الغلي لكل ثمانين رطلاً من الماء . ثم اغمة في ماء بارد وغيِّر الماه مرازا حَمَّى لا بعود يتلوّن . طاغلو ثانية في ماء فيه نصف ماكان في الماء الاول من التلي وإنتمة بعد ذلك في ماء بارد ثلاثة ايام - ثم ادخلة وهو رطب الى مكان لامناذ فيه وإحرق الكبريت في هلكا المكان وإتركة فيه من اثنتي عشرة الى ست عدر ساعة . ثم انحسلة بالماء وإنقمة ثلاثين ساعة في ماء فيه قليل من كلوريد الكلس وإغسلة بعد ذلك بماء نقي وإخيرًا صبّ عليه قليلاً من مذوب هيبوسلنيت الصوط لكي تزول منة رائحة الكلور وإتركة عليه عدة ساعات وإغسلة بعد ذلك بماء نقى وجننة

# بأب الهدايا والنقاريط

### باكورة الكلام على حقوق النساء في الاسلام

بينا الكتّاب بتناظرون في سألة حنوق النساء ويتلبونها من وجهها الديني والادبي والسياسي ويحثون فيها المجث العلمي والتاريخي اذا بموَّلف بديع حسر اللئام عن حفوق النساء في الاسلام مثبتاً بالادلة العقلة والثلثة والشواهد الكثيرة من الممارا بجاهليّة ونصوص الكتاب والسنّة وسير العظاء والنضلاء ان النساء كنّ مرهيّات الجانب عند العرب قبل الاسلام وبعن وكنّ " بفقرن بالعناف كما تفخر به الرجال " على حد قول المنساء

نعث ويُعرف حتى القرك وتخذ انحمد ذخرًا وكنزا وإن تعليهن واجب بدليل قولو "طلب العلم فريضة على كل معلم ومسلمة ". وقد

وإن تعليم واجب بديل فولا علب العم فريصة على قل مسلم وصفة ". وقد الف هذا الكتاب جناب الابتنار الدق الشيخ جرة فتج الله المنارف المصرية والمدرس لدرسها العسام بمدرسة دار العلومر المخدبوية وإهداء المؤثر العلي الشرقي الذي عقد في مدينة استكابم وإلى فيو فصلاً ذكر فيو بعض من نبغ من النساء في العلوم وإحرز قصب السبق في المنطوق والمهنوم وإخد عنة جهابذة الرجال من العلماء الاحلام ككرية بنت مجدّ بن حاتم المروزية ونتية بنت ابي الفرج وريس بنت ابي المام وشهدة الكام وريس بنت ابي المام ولمادة المجالة المجالة المجالة وقي مشهورة

والكتاب بلبغ العبارة بدلُ على غزارة عَلَمُ المؤلِّفُ و وإسع اطلاعه ِ ويتضمن ابضًا فوائد كثيرة ذُكرت استطرادًا

### موسوعات العلوم العربية

لجناب الادبب الاريب احد افندي زكي مترجم علس النظار

نحن في زمان قلَّ فيه التصنيف وكذر التمريب فكم من كتاب عربي يوسم بانة تأليف وما هو الامترجم او مختص من كتاب افرنجي اما الرسالة التي امامنا فليست من قيل تلك الكتب لاملك ترى في كل صفحة منها دليلاً على ما قالة حضرة موّانها في فاتحتها وهي ابها "خلاصة ابجاث غزرة وإتماب كثيرة وصلت في سييل الوصول الى وصالها سواد الليل ببياض النهار وإكثرت من مساءلة الملهاء وإمعان النظر ومراجعة الاسنار"

وفي الرسالة فاتحة ومندمة وخمسة فصول فني المناتحة ذكر مزايدا علم الكتب الببليوغرافيا الب علم وصف الكنب) وإنقان الافرنج لة وإساء اللذين فتحول بابة من المبرليوغرافيا البه طبح وصف الكنب) وإنقان الافرنج لة وإساء اللذين فتحول بابة من من غياهب الجمهل الى رياض المعارف وإشغالهم بالتصنيف في جميع اصاف العلوم والظاهر ان جناب المؤلف عنى بالعرب جميع الذين النول بالعربية ولوكانول من العجم ، ومدار النصل الاول على كلمة انسكوبيديا وتعربيها ، وقد اختار لها كلمة موسوعات العلوم التي اطلنها الملاحس بن مصطفى على كنايه منتاح السعادة ، وفي ذلك نظر لصعوبة تثنية هذا الكلمة وجمها وإضافتها مفردة ومثناة ومجموعة ، والمؤلف ننسة قد اضطرب في استعالما فتارة استعام المنادة برأي الكلمة استعام المعادة ، وله ذكلة منا وإخرى الكلمة استعام الما المنادية بنايديا سنتقلب على كل كلمة استعام الما المن كا تفلبت كلمة جفرافيا ما لم يعن ابناء العربية بتغييد المعربات ، وقد المع بنه المناد النا الناد الما المناد بنا يام سيوسوس تلميذ افلاطون المناد ال

والنصل انمالث موضوعه "الموسوعات العامة" وقد وصف فيوكناب احساء العلوم وترتيبها لابي نصر النارابي وكناب وصف العلوم وانواعها لابي حاتم البستي وطبقات العلوم للايوردي وحدائق الانوار للرازي الى غير ذلك من الكنب الكثيرة التي ألنت باللغة العربية من ايام النارابي الى ايام البرماني صاحب دائرة المعارف

ويتلوهُ فصل "في الموسوعات اكناصة" وهوكما بنبو في الاهميّة واوسع منهُ نطاقًا وقد جاه فيوعلى وصف كثيرمن الكتب العربيّة المجامعة لانشات العلوم مًا يجعل النارئ بنمني لو ان المحكومة المصريّة المجلبلة رافعة منار المعارف نخصص ثبيثًا من المال لطبع ما لم يطبع من هذه الكتب النفيمة قبل ان بُسلب من البلاد الشرقيّة او تحل بو نكبة أخرى من نكبات الزبان . و بعثُ فصل مسهب في الكلام على رسائل الحوان الصفا وفي هذا الفصل تحقیقات كثیرة وموّاخذات آخذ بها بعض الكتّاب وننی انها من تألیف المجر یعلمی بهبات مطول شرحهٔ

والرسالة بليغة العبارة محكمة الانتساق قويّة انحجة وقد طبعها حضرة الاديب محبود افندي ايس فلماغ عقودها وناشر بنودها جزيل الفكر والثناء

## مسائل واجوبتها

شحما هذا المباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان هجيب فيو مسائل المشتركين الثمي لا تخرج عن داءرة مجيث المنتطف ويشتموط على السائل (1) ان يمني مسائلة باسمة والذابية ومحل افامنو امضاً واضحاً (1) اذا لم برد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقاً عمرج مكان اسمو (7) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو المينا فليكرّره سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً خريّكون قد اعملناهُ لسبب كافرز

> (۱) الاسكندرية .قسطنطين افندي نوفل .كيف يصنع الزيت المعدني

> ي الربت المعدني هو زيت البتروليوم المعروف ولا يُصنع صنعًا بل يستخرج من

الارض وينتَّى (٢) ومنه هل من وإسطة لازالة رائحة

زبت الكازمنة بدون ان ثنفيرخواصة ج افاكان النريت نقبًا فالرائحة الَّتي تبقى فيمو لا تزول منة او تزول خواصة

 (٣) دمنهور درویش افندي مرعي.
 هل بوجد في مصراطباه بملمون کینیة علاج باستور لداه الکلب .

ج قد قابلنا بعض الاطباء الَّذين درسوا لا يَمَاثُلا عَامًا

لك لنا وبهن حروقا تدج مكان احو (٢) اذا لم ندرج نام ندرجه بعد نهر آخر تكون قد المملنا أسب كافر علم البكتير يولوجيا في معمل باستور ننسو ولا بد من ان يكونوا قد درسوا حليم كينية معالجة الكلب مع بنية الدروس (١) ومنة لماذا تخنلف هيئة وجه كل انسان عن الآخر وهل لذلك من تعليل طبيعي حلابسان معرض لغواهل كثيرة من تعليل ان يولد بالاف من السنين الحان يترز رمسة كثيرة جسدية وعقلية وبما ان الفواعل كثيرة جسدية وعقلية وبما ان الفواعل المرض لهازيد يددر جدا ان تماثل جميع الفواعل المعرض لها عمر و فيندر ان ا اوائل الشناء

(١) ومنة، هل التثاوب معد النظر او بالسمع أم هو غير مغد وما سببة الطبيعي

يج يشبه أن بكون معديًا بالنظر و بالسمع

(١٠) اخم بولس افندي عبد الثميد. كيف يصبغ القطن صياغا احمر ثابتا

چ آٺ هذه العاريقة صعبة وشرحها طويل جدًّا لا يحنلة باب المائل وقد

شرحناها ثلاث مرات في انجزء الاول من المجلد الاول من المُنتطَّف وفي الجزء الاول

من المجلد السادس وفي انجزء العاشر من الجادالسادس ايضا وسنعيد شرحها باكثر تنصيل في فرصة اخرى

(۱۱) مصر ، يعقوب افندي جَّال ، ما

هي أقدم مدينة معروفة حَتَّى إلاَّن چ الارج انها دمشق الفام

(۱۲) صيدا . قيصر افندي وحيد . مَن اخترع المركبات اولآ

چ ان اختراعها قديم جدًا وفي مصورة وقت معلوم من السنة سببها تعج القوة | في آثار مصرالفدية حينا لم تكن تواريخ البشر

(۱۲) ومنهٔ کیف نری الاشباج مستقیمهٔ

مع أن صورها ترسم على الشبكة مقلوبة ج الارجخ اندا اعندنا على ان نصلح خطأ

فيفنذي بالكلاوما كنا نحسب انه همنا في أحاسة البصر بواسطة عاسة اللس. ويذهب

· (٥) ومنه كيف يزال الوشم عن اليد يج يغطَّى ؛علول التنين المركز ثم يدق عليه ثانية ويفرك بعد ذلك بقلم نيترات

النغنة فيسود ثم بذر عليه محموق التنين مرارًا في اليوم حَتَّى ننكوَّن قشرة وبعد | ايمان تثاوُّب الواحد هيم ثناوُب الآخر اسبوعين تسقط القشرة وببني مكانها اثر | ولا بعلم سببة الحنيني احمر تزول حمرتة في بضعة اشهر

> (٦) الاسكدرية، صليب اندى واصف وصني ما معني لنظة قبطي وهل في مشتقة من اسم مصر باللغة اليونانية

> ير أختلف الباحثين في اصل هذه الكلمة ملكننا نظن ان اصلما من يقويت اي يعاقبة وإصل كلمة نصارى من نساطرة ولم نَكُمًا النرصة من جمع الادلة الكافية الني ندِّيد

ذلك او تننيو (٧) ومنة . هل الاقباط من نسل المصريين القدماء

(٨) النيوم الايسب طبيعي يهدر الجمل و يصوم عن الطعام في أوائل الشتاء چ ان النمنيرات الَّذي تحدث في الجال في

التناسليَّة ويكون ذلك في وقمت معلوم من الذكر اسهاء المخترعين السنة حَنَّى اذا وُلد العوار يجد طعامًا ينتذي به ، وهو في بلاد الشام فصل الربيع حَتَّى بولد الحوار في فصلُ الربيع ايضًا دخليم بل نقل عنة لكي يبتى معهم شيء الى حين أنحاجة ولا عبرة بما يزعمة البعض من اناجرة بعض المستخدمين لاتكنيم فيضطرون ان يستدينوا لان الذي لا تكنيه اجرته وهو غيرمضطر ان يوفي دياً كيف تكنيه وتكني الايناء دينو ايفًا اما ما يعترض بو من ان البعض يضطرون احيانًا ان يستدينوا بسبب مرض يصيبهم او يصيب احدًا من عيالم فجوابة انهم بجب ان يذخرط شيئا لينفقول منة وقت المرض. وذخر جانب من

القرار عموسيا

چ نعم في رأينا .وعندنا ان الدين لا ج عدم دين الماس لهم وذلك يدعوه اليجوز الا لفاية نجاريَّة فيمسن ان تستعمل

الى الاقتصاد في ننفائم حَثَّى لا تريد عن كل الرسائط الحاثزة لصرف الناس عنه

أخار وأكتثافات واختراعات

جهات نهر الدنبوب بإن ترسل الى هناك الغيلكسرا ولارض الرملية ثلاثة الآف عائلة من الكرامين فتنشئ سية ثبت لحكومة النمسا والمجرات ضربة تلك المقاطعة شبه مستميرة ونبني الأكواخ الكرم (الفيلسكرا) لاتؤثر بالكروم المزروعة | لتلك العائلات على ننتها وتدفعرا تباسنويا الى في الاراضي الرمليَّة فعزمت ان نطمر جذور الكروم برمال تجلب من مقاطعة في كل عائلة على حديما حَتَّى بفرسول الكروم فيها

(١٥) ومنة هل يناسب ان بكون للمَلَا

ارى طولة حيئند عشرين سنتيمترًا فقط وإنا الاجرة اسهل من الحجز على جانب منها لايفاء

المض الى ان عصب البصر يشعر بالاشعة ألَّتي في اسغل الصورة انها آنية من اعلى الشم تندرك النفس أن أسلل الصورة هو

اعلى الشبح . اما كونتا اعندنا ان نصلح خطأنا فله امثلة كثيرة مثال ذلك ان حد البصر السلم نحونصف مترفاذارأ يت انسانا طولة متران وهو وإقف على نصف متر مني ثم بعُد عني خمسة امتار وجب ان

او نحوها ولو كان بنيدًا عنى مئة متر لان الصورة الذهبيَّة للرجل نغلب على الصورة المربَّيَّة | الدين ورياءً (1٤) ِ النبوم . . . . مَا هِي النوائد آلَني تعود على المستخدمين من صدور الامر بعدم

لا اراهُ كذلك عادة بل ارى طولة متربن

حجز روانهم

### It Wild.

لم يزل الشهير فرنسيس غاتن بجث في اثراً نامل الناس إذا لوَّ أوها حررًا وطيعوها هل الورق . وقد تلحص آثار الني شخص فرجد انها مخنلنة كلها مجيث لا نتفق آثارانامل شخص مع آثار انامل شخص آخر ، إثبت ان آثار الشخص الماحد لا نتغير من طفه ليته الى شيخوخدنو فهى اصدق دليل على صاحبها سكان قرنسا

اثبت الاستاذ ليون له فور انه يواد لكل النب ننس من سكان بلاد الحبر ٤٢ ولدَّا في السنة ومن سكان جرمانيا ٤٩ ولنَّا ومن سكان انكلترا ٢٥ ومن سكان فرنسا ٢٥ ولدًا . الحاضر في أوريا تضاعف عدد السكان سنة وفي روسيا في ٥٤ سعة وفي فرنسا في أ بعرف بعاليَّة فوكو ل ١٩٨ سنة . وإذا اعتبر معدّل الزيادة كا كان بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٨٩ الم يتضاعف عدد اهالي فرنسا في اقل من ٢٤٩ سنة . ولذلك قال عقلاة النرنسويين ان اقبال الاجانب الى بلادهم وإستيطانها من النعم الجزيلة لكي يزيد عدد السكان يهم النباتات القرنية ونيتر وجين المراء بملمكل من لة المام بالزراعة ان النباتات الغرنية كالغول والباقياء والبرسيم والترمس وما

قبلاً كينيَّة لهذا الاغتذاء اي هل تأخذ النبانات النيتر وجين من المواهنة او يتوسط بينها وبين المواء كائن آخر ينتذي باخذه النيتروجين مرس المهاء . وقد حُلَّت هاتا المألة الآن في حقل الامتحان عند الشهير السرجون لوز فانة اثبت بالامتحان انة يوجد كائن حي صنير مرب نوع الميكروبات يأخذ النيةر وجين من المهاء ويقدمة للنباس، والظاهران لهٰذَا المَيْكروب نوع من الفطر وإنه يلصق مجدور النبات فتتكون منه ثآليل فيها

اطول رقاص

عَلِق رفاص في برج ايفل طولة مئة وإذا بقيت زيادة السكان جارية على المعدّل وخسة عشر مترًا وهو سلك من النماس في اسفلو قرص من النولاذ ثقلة تسعون كيلوغرامًا في سكوسونها في ٥٠ ئسنة وفي انكلترا في ٥٣ | والفرض منة ائبات دورات الارض بما

بلفنا ارن جميّة ابردين الفاسنيّة قد انخبت عزتلو الدكنور غرانت بك عضو شرف فيها فنيئثة بذلك

ايلة انس وفائدة

غصّت دارالد كتورغرانت بك في ٢١ دسور مساه يجمهور المدعوين من الوطنيين والاجانب كاصحاب السعادة الدكتور سالم باشا سالم والدكتور حسن باشا محبود والدكتور غربن اشبه أخذ جاناً من غذاتها من الهواءولم يُعلم / باشا وكثيرين غيرهم من الاطباء وخطب

الهاوية ولا الارض". والنسم الثاني يصف انشاء النردوس والبرج الذي انشيّ في الهاوية ثم أنفتنت بابل وصنع الكلمة وإلارض والساه والبشر والتسم الاالك يصف خلق الحيوانات وإلنبانات والانتجار والنرات ودجلة . والتيم الرابع يصف بناء المدن والبيوت. ويظهر أن الاله مرودخ خلق ذَلَكَ كُنَّةً الَّا المدن والبيوت فانه بناها بواسطة الناس وقد ورد في هذا الكتابه كلة آدم فنسرها المتربشش بكلة اسس والدكمتور زمرن فسرها احيا ولعلها اصل كلة ادم العبرانية آر ام الادباء السرولترسكوث الانكليزي لم يكتشف اكتشافًا عليًّا ولا اشتهر في علم من العلوم بل صنف روايات نكامية اديية وصف على قبره ارتناعة مثنا قدم وهو ابدع نصب اقيم لانسان من الادباء ، وشكسير أأن رواياته الشعريّة المشهورة فاقام له ابناه بلادهِ تذكارًا منذ سنين اننغوا عليهِ حَتَّى الآن آكثر من خمسة وعشرين الف جنيه الغولاذ لاقلام الكمثابة

يستعمل في السنة نحو ثلاثة آلاف

TYŁ فهم جناب الدكتور غرانت بك خطبة نيسة | بكن فيو شي <sup>يروو</sup> لابيت الأله المجدولا النبانات موضوعها الطب عند المصريب القدماء ولا الاشجار ولا المدت ولا اليبوت ولا ابان فيها ان قدماء المصريين لم يهتدوا الى صناعة التعبيط من اول عهدهم ولم يتخذوه لغابة دينية مجردة بل لغاية صية وفي عدم فساد الرم وتطروه النسادمنها الىما النيل. وإطنب في اهتمام قدماء المصريين بنقارة ماء النيل ومنع طرح جثث الحيوانات فيه . وقال ان شوارعم التدية تظهر انهم كانوا يهنمون بنظافتها اشد الاهتمام وذكر ادويه كسنبرة ماكان يستعلة قدماه المصريين في تعليب الامراض وقال أن الاطباء ألدين اشتهر وا اولاً بتعليب العيون في مصركانوا سوريين من مدينة حجيل يقرب بيروت. وسلخص هذا كنطبة في فرصة اخرى خبر الخاباة قرأً المستر بنشس مثالة في انجبعيَّة الاسبويَّة الملكِّيَّة في اواسط الشهر الماضي وصف بها خبر الخليقة الذي اكتشفة بين | فيها بلاد اكتلندا وصفًا بديمًا شوّق الناس الكتابات البابلَيْة وهو غير الخبر الذب الى رؤيتها فاكرما الهل بلادم بنصب اقاسرة قرأةُ العالم جورج سمث وذاع امرةُ . وهذا أ الخبرمكتوب باللغة الأكادية وتاريخ الكنابة سنة. ٦٠ قبل المسبح ولكن الكتابة تدل على انها منقولة حرفيًا عن كتابة افدم منها كتبت قبل المسيح بثلاثة الآف سنة . و يمكن قسمة هذه ألكتابة الى اربعة اقسامكل قسم منها عشرة

سطور النسم الاول يصف العالم حينا لم

طن من النولاذ لعمل رؤوس اقلام الكتابة و ثلياهذ الاقلام نصم في البلاد الانكليزيّة . و بنال ان ما بباع الآن بقرش من هذه الاقلام كان يباع منذ سبعين سنة بأكثر من مثنين وثانين غرشًا

موت حصان الكاّب

دخل كلب كاب احد الاصطبلات في انكلترا وعقر جوإدًا معايمًا لاحد الاغنياء فاهنم بمعانجنو وإستدعى لة الاطباء فعانجوه بما الْمُكن من الوسائل وإخرجوا من الجرح تضيدة ولكنة عاد فانتكس وظهرت فيه ا فشنوا جمعهم اعداض الكلُّب كما نظير في الانسان ومات الأصطبل وإخرب كلُّ ما حولة ولم ببق ولم يذر وقد عض ذلك الكلب ابفًا بَهُ الموسيو باستور الثهير مكتفف دوإء الكلب وكاد يشني غامًا

الكوليرا في برالشام

لله مرّ بنا مُلَّا الشهر ونحن نتلقي الانباء المشومة عن تنشى الكوليرا في ديار الفام فيها وقد امتدّت البها ما بين التهرين بعد أن ضربت اطنابها في اكجاز وصارت ادني الى مصر من قاب قوسين فوقى الله هن البلادغاثلتها بما بذلنة المكومة المصرية

) طرایلس و بلغ عدد الوفیات فیما زهاد ثلاثين في اليوم فوقع الرعب سيَّج قلوب اهالي بيروت وهاجرواالي الجيال منضلين تعميل البردالقارس على التعرض لمذا الوباء التتال الذي لم يسبق انتشاره سن ذيار الشام في أبان فصل الشناء ومطول الامطار والانهاء غير اله قد بلغنا من الاخبار اللواردة في الخرالشهر الماضي أن الوباء زال او كاد يزول من طرابلس - وكتب حضرة صديقنا الياس افندي المجداد انة يَمُعًا كبيرة من اللم ثم كورة وإحسنوا عولج بعض المصابين بملول المامض العنيك

ولا حاجة الى وصف استعال لهٰذَا ط اثر ذلك بعد أن صدم رآمة بجدران العلاج فقد شرحناهُ في المتنطف بالتنصيل وإنما نقول أن الظانة وإلاهنام باء الشرب من أكبر الوسائل لدرء هٰذَا الداء فمسى المواشي فإنت كلبا وعضٌ غلامًا فعاتجة | ان نتذبه حكومة بر الشام بالحكومة المصريّة في الاهتام بنظافنالمدن ومائها فتنال الشكر انجزبل وتدفع عن بلاد الشام غاثاة لهٰمَا الوباء الوبيل

ضرر الاحياء من الا وإت

قيل ان سنينة امبركية ذهبت الى بلاد المين ولما وصلت الى هناك اصيب وإحدُ من نوتيتها بالدوسنطاريا فحيلة اربعة من رفاقهِ ونزلول بهِ الى البر ليدفنهم فاتنق ا انهم نبشوا قبرًا دفن فيو انسان آخر منذ من الهمة والعناية وقد وصلت الى مدينة أ ثلاثة اشهر وكان اثنان منها ينبشان التبر فلما فتم النابوت انبعثت منة رائحة خبيثة | ومجرج الماء من الانا. ويهبط وجهة الى جدًا فاغي عليها وإسرع رفيناها اليها ولم | ان نصل انجلة المطلوبة الى حافة الانا. بكادا يستطيمان إيعادهاعن النبر وطرؤ أفيرفع الاول مشعلة ويسد الحننية وبرفع الثاني مشعلة ويسد الحنفية ويقرأ الجهلة ألني عند حافة الانام وهي الَّتي يُطلب اخبارهُ عِمَّا انتشار البكتيريا

في كل وإد أثر من ثملية. وقد لا بصدق هذا المثل على شيء كما بصدق على البكتيريا فقد وجد الدكتور كرسون باشلس التيغويد في عصارة الكرفس ووجد ابوت البكتيريا في البرّد النازل من السهاء

الملياء في مصر انستا في الشهر الماضي بلقاء الاثربين الشهيرين الاستاذ سايس والمستر بترسيه

وعلمنا من الثاني أن قد كانت نتيمة بجد ا في خرائب فلسطين انة صار قادرًا ان يوتى بانامين متساويين تمامًا و بِالآان ماء العرف تاريخ كل مكان ينقبة من شغف و يكون فيها حنفيتان متما ويتان بحيث ان اكنزف التي بجدها فيد وهٰذا اعظم اكتشاف كلًّا منها تفرُّغ من الاناء قدر ما تفرغهُ | اثري اما الاستاذسايس فقد أبناع فرهبية بقصد الاقامة في التعار المصري جانبًا كبيرًا من كل سنة للجث في الآثار الشرقية.

هُلَا العام العلكي نورمن لكور محرر جريدة ناتشراني اكى يتحتق انجاه المياكل المصرية التدية

ومن العلماء الَّذين جارًّا القطر المصري في

سيب قصر البصر قرّر المسيو مونه في جمعية باريس بالنراب. وحُبِل الرجلانِ الى السنينة | فاعتربها حمّى شديدة ومات احدما في اليوم الرابع والآخر في اليوم الخامس وكانت اعراض مرضها شل اعراض الطاعون . واصيب رفيقاها يهذه انحتى ايضًا ولكنها هنيا . وقد ثبت الآن ان الغازات المنصمة من جسم الانسان وهو حيٌّ نضرُّ بالاحياء فا عسى أن يكون فعل الغازات المتصعدة

تلفراف القدماء

من جسمة وهو ميت

قيل أن أنياس القائد اليوناني الذي كان في ايام ارسطاطاليس كان يرسل الانعبار من مكان الى آخر طي هذه الصورة الاخرى في أرقات متساوية ويوضع على وجه كل اناء ذلينة فوقيا عرود قائم عليه جمل مكتوبة وجمل العمود الباحد مثل جمل العمود الآخر . ويوضع الاناءان في المكانين اللذبن يراد التخابر ببنها وبرفع وإحد مشعلاً عند احد الاناء بن فيبيبة الآخر

برفع المشعل وحيئتلم بننح الاول حننية اناثو

فمفتح الثاني حننيَّة انائهِ سيني الوقت نفسهِ ا

الطبية أن قصر البصر المعروف بالميونيا عن نتائج العمران المحاضر . وقال أنه تفُّص عيون الوحوش المقارسة كالنمر والاسدفوجد ان ألَّني تولد منها في اوربا او تنقل اليها صغيرة عبوبها قصيرة البصر ايضا قاتل الميكروب اصبح اسم الميكروب والبكتيريا والباشأس من الكلمات المتداولة على السنة الجميع حَتَّى المامة والاولاد الصغاراذ قد نبت أن لهك الكائنات المية اكبرعلاقة بالطعام والشراب والصحة والمرض وحسبك شاهدًا أهمام الجميرم الآن بباشلس السل وعلاج الدكتوركوخ . وتد رأينا في أنجرائد العلميَّة الاخيرة ان المسيو شاهريه وجد لغاز الفلور الذي تَكِّن ا الكباويون من اسمخضارم حديثًا بعد ان عمى عليهم زمانًا طويلًا قوةً على قنل المبكر وبأنفانة ركمب لهذا الغاز معالمثيلين وامقن قملة بالبكتيريا الثي أكتشفها المسيق بيشار سنة ١٨٧١ في البول فوجد الله بينها حالاً . وقد المحذ الآن يخن فعل هٰذَا الفاز ببائلس السل ولا يبعد انه ينج كما نجج في

ماء الارض والامراض خطب المستر بلدوين لاثام رئيس انجمعيَّة الميورولوجيَّة خطبة فيها في الناسع عشرمن نوفير الماضي موضوعيا علاقة ماء الارض بالمرض قال فيها انة كلما قلت مياه

امانة باشلس البول

الارض فجنّت الغدران وشحت الينابيع انتشرت الامراض الوافدة والمرجح أن ماء الارض نفسة لا يوِّ أرفي انتشار الامراض الاَّ اذا تلطخ بجراثيها ولكن اذاكانت الارض نفسها حاوية كثيرًا من جراثيم الفساد ثم شَحَّت مياهها امتزجت بهذه الحراثير وآلُ الشرب منها الى انتشار الامراض وكذا استنشاق المهام المار في مسامها . وحدّد ماء الارض بانة الماء الذي يتخللها من الامطار ا و برشح اليها من الانهاركما في وإدي النيل. وقال انه وجد ان الامراض الوباثية اقل انتشارًا بين الناس ألدين بشربون من الانهار منهم بين ألَّذين يشربون من الآبار وكلما انسعت الانهار وغزر ماؤها قل انتفار الاوبئة بين الذبن بشربون منة وان الكوليرا تظهر في البلدان التي يقلُّ

وات الدوليرا تظهر في البلدان الني يلل الماه في الرخيارة هوانها وللجدري يستق ظهورة جناف الارض من طويلة . وانحبى النيفويديّة تظهر بعد ال تجف الارض زمانًا طويلة ثم نترطب وكذلك الحمي النربريّة . وإذا ابتلت الارض الامطار

زالت هذه الامراض ، وإما الحصبة والفهقة فتزيدان وتما تكون الارض رطبة وقال انة وجد متوسط الوفيات بزيد و ينقص مجسب

او بالنيضان ودامر ابتلالها زمانًا طو بلا

-----

رطوبة الارض وجنافها

غاز الارض ونقادة

ذكرناغيرمرة انالاميركيين بعتخرجون على حاصلات سنة ١٨٨٩ ولكنها نقصت

به شوارعنا و پستضئون به و يوقدونه سين

معاملهم. وقد اختلفت اراء علمائهم في مصدر

مَنَّا الْفَارُ وَكُونُو آخَذًا فِي الْنَفَادُ اوْ هُو

منيدد داماً لا يند فذهب الرئيس غرادبل

محدود ولا بدّ من أن ينفد قريبًا وحدّرا الدلُّ على أن زراعة الكرم في فرا- الا تعود

الدين يستعلونه من الاسراف فيه وقال الدكتور اورتون ان مقدارهذا الفاز قد / فان حاصلات سنة ١٨٧٠ كانت خمسور

قلَّ كثيرًا في بعض الاماكن وخفسًا فمغطة | مليون هكتولنر . وقد نفص معدل ثمر .

نحو اربعين في الماة عما كان. وخالفها | المكتولنر من ٢٨ فرنكًا الى ٢٦ وإذا الاستاذ قندرو يلد وقال ان الأكسيين حسب ثمن المحاصلات في سنة ٩٠ كان

والهدروجين يتولدان على الدوام في جوف / نحو ٩٨٨ مليون فرنك وثلاثة ارباع الميلون

الارض و بران على معادن مكرينة فتناكسد او نحو ٢٩ مليون جنيه ونصف مليون وهو بالاكسجين ويتحد كربونها بالهيدروجين ليزيد على ثمن الحاصلات في سنة ٨٦ آكثر

ويولد معة غاز الضوء وهذا العمل جار | من اربعة ملابين جنيه على الدوام وقد انبعث هذا الغاز مربِّ طبقات الارض في باكو و بعض الاماكن

في بلاد الصين مدة الوف من السنين ومع \ زيادة عدد سكانها من نحو خسة ملابين ذلك لم ينند ولم بنل وهو جولد تحت طبقات الغير أتحجري حَتَّى قد بنند اللح أتحجري وإما ﴿

غاز الضهء فلا ينفد حاصلات الكرمر في فونسا بلغت حاصلات الكرم في فرنسا سنة

١٨٩٠ نحو ١٦ مليونًا وأصف مليون هكتوانر

من الخبر فزادت نحو ٤ ملابين وربع مليون

م. الارنم غازًا مثل غاز الضوءالذي نشاه | مقدار مليونوت وربع مليون عن معدل.

مساحة ما زرع من الاراضي في شنة ١٨٩٠ فكانت اقل من مساحة الإراضي الني زرعت

الى ما كانت عليه قبلاً من الخصب والغاء

والدكتور ازرتون ات مقدار هُذَا الغاز \ في سنة ٨٠ بفدار ١٣٤٢ مكتارًا وذلك

أ من سنة ١٨٨٠ إلى سنة ١٨٨٩ . أميا

الحاصلات في السنوات العشر الاخورة اي

٨.70. اللا 3756 "

145. " 144. " 17.71

في هٰذَا الجدول

سئة ١٨٠٠٠١

زيادة مكان الهلايات التمدة ن من غرائب الولايات المتحدة الإميركيّة

في أول هذا الذرن الى ٦٣ مليونًا في السنة الماضية وقد تدرّجت الزيادة فبماكا ترى

Ell 11885 رسالتهِ . ثم نبذة في منشا انحياة لجناب لويس افندي بدور اقتطاما عن اشهر الْبَاحَثِينَ لِيهِ هُنَا المُوضُوعِ . ويتلو ذلك نبذة صغيرة في الغبار والضباب ابدًا فيها ان الضباب لا يتكوّنما لم يكن في المواء غبار. ثمّ مقالة في تأخرنا العلمي لجناب رفعتلو اسعد افتدى داغر الشاعر المشهور ابان فيها ان مدارسنا هي سبب التأخر ووعد بأشباع ألكلام على كتب التعليم وإلمعلمين وروساء توليل الاحصاء في السنين الاخيرة فلَّدا عدد بعض الولايات لغاية سراسية وفي حرمات المدارس. وبعدها نبذة من تاريخ المعارف

قرلها المجث و يتلوها كلام مسهب عن اصل هنود اميركا يظهر منة أنُّ كل ما عُلم حَتَّى الآن من امرهم لا يكنفي لمعرفة اصلم وإنة قد استحيل معرفة أصلم على رجال العلم . ثم مقالة في علاج التنانوس والدفئيريا المرضين العضا لين وهو أكتشاف جديد أكتفنة اثنان من المشتغلين مع الشهير كوخ . و بعدها نبذة صغيرة في شراب الخطباء . وفي باب الزراءة فوائد كثيرة ولا سيا في ألكلام على

البترة الحلوب وكذلك بنية الابواب مشمونة بالنوائد ، وقد اضطررنا ان نجعل

هٰنَا الجِرِء ثمانية ملازم فقط وإن نوَّخر

لجناب المسبو جورج كانسفليس وهو خاتمة أصدورة بضعة ايامروسنزيد الجزءالتاليملزمة

في الصين لجناب قسطنطين افندي نوفل

اقتطفهامن اشهر الكنب والرسائل الموضوعة

0.107 144. # ₩ 158X1 1.41. .. وإلز بادة في العشر السنيت الاخيرة قليلة جدا بالنسبة الى الزيادة في السنين التي قبلها مع ان عدد المهاجرين الى اميركا كان في ألمشر السنين الاخيرة أكثر منهم في السنين السالفة والمظنون أن الله عن

147. "

متعطف هذا الشهر

البعض من الانتخابات

افتتمناهُ بمثالة وجيزة في الارض والسكان ابدا فيها الخطر الذي يتهدد النقراء اذا أُخذت الارض منهم وإمتلكها الاغنياء. ويتلوها كلام على الاستقلال وللمنابعة ابنًا فيهِ ان الناجمين في الدنيا م الذبن لا يقلدون غيرهمل يستغلون ومخنطون لانفسهم خطَّةً يسيرون عليها . ثم كلام على اسرار سكان بريطانيا اكبديدة ألتي نتوم عندهم مقامر الشعائر الدينية وتربيهم على احتمال المشاق والطاعة للروساء. ثمَّ نبذة من رسائل النيل ألَّتي ادرجناها أولاً في المنطم وسنضيف اليها ما نتم به الفائدة من الرسوم ولاشكال . وبعدها كلام عن مصر القدية

<b>ပ</b> ဘင်း .	۲۸.
فهرس الجزء الرابع من السنة الخامسة عشرة . وجه	
	(۱) الارض
_	(٢) الاستقلال
	(ع) اسرار الم
	(٤) رسائل ا
	(ه) كلام عر
لجناب المبيو جورج كاتسللس	, , , , ,
J: Y77	(٦) منشأ الحب
بالم جناب لو يس أقندي بدور	
الضباب ألفياب	(۲) الغبار وإ
های واسیایهٔ ۲۹۱	(٨) تأخرنا أل
لجناب رنمتلو اسعد افندي داغر	
تاريخ المعارف في العين ٢٤٧	(٩) نبذة من
بقلم جناب قسطنطين افندي نوفل	
	(۱۰) اصل ۱
التنانوس والدفثيريا	(١١) علاج ا
	ا (۱۲) شراب
إلمرالحة . النضل بمرقة ذروعُ . قياس الناس . نادرة من نوادر الكلاب	(۱۲) المناظرة ر
إغه . اعداء الغلاح وإصدفاؤهُ . المار بلا يزور . البقرة المحلوب . اجود انجياد وإسبق	(1٤) باب الرر
. زراعة شجر التوت في بر الشام . زراعة الكنان • شذرات زراعية التحال ١٦٠	السوايق
ناعة . اجماع رجال اكديد . معامل مدينة بسبرج · مخترعات الانكليز . امرجة جدينة - الدين كي ال	(١٥) إباله
يد . ستي النولاذ . أكمناك يسهر لعبل النولاذ . تبييض العاج بالتربتينا · ثبييض ٢٦٥	من اخدا أگومي ه
· ، ايا والتناريظ . يأكورة الكلام على حقوق البساء في الاسلام . موسوعات العلوم العربية  ٢٦٨	
ا به والصدريد د به نور المدراعي عمون السا الواد در م موسوف السور الموريد المراجد بها . وابرو 10 مسئلة المراجد بها . وابرو	
والارض الرملية. اثر الانامل. سكان فرنــا . النباتات الغرنية ونيدروجين الهوام.	
اصّ. ليلة انسّ وفائدةً". خبر اتخليقة . أكرام الادباء . الدولاذ لاقلام الكتابة . موث	اطول رَهُ
كلبُّ. الكوليراً في بر الشام . ضرر الاحياً * من الاموات . تلفراف القدماء . انتشار	حصان ياأ
البكنيريا . العلماء في مصر . سبب قصر البصر ، فاتل الميكروب . ماء الارض والإمراض . قدّم	
غَارَ الارض ونفادهُ . حاصلات الكُوم في فونسا . زيادة سكات الولايات المخدة .	
النهر ١٧٢	منتطب علا

# المقطف

# الجزر الخامس من السنة الخامسة عشرة

الموافق ۲۱ جمادی الثانی سنة ۱۳۰۸

۱ شیاط ( فبرایر)سنة ۱۸۹۱

## جهاد العلماء

النبذة الاولى فيما كجنون والمجانين

من شاء ان برى فضل العلم والعلماء واهتام المحكومة الخديوية براحة رعاياها وتخفف مصائيم واقتدار الوطنيين طي ادارة الاعال اذا تركيل لاناسهم فليزر بهارستان المجانين (المجاذب ) في العباسية بر فيو جهوراً من الذين اختلت عقولم لسبب من الاسباب العليمية فدفهم دووم الى من يعتبي بهم اشد الاعتناء حتى بصطلح ما اختل من ادمنتم ويتقوم ما اعوج من اخلاقهم وبهتم بأكمام وسشريم وملسيم ومبينهم حتى تكون راحتم على انها وإذا رأى ذلك كله وقابله بما كانت عليه احوال وثولاء التصاء في قديم الزمان وبالعذاب الذي كانول يقلمونه فوق ما بهم من العذاب لم يسعة الأالاقران بنفل علماء الطب الذي كانول يقلمونه فوق ما بهم من العذاب لم يسعة الأالاقران بنفل علماء الطب الذين ازاحول النقاب عن حنية المجنون ودعوا الناس الى الرفق بالجانين ولاحيا لان ذلك اوقعم في حرب عوان منة سنين كثيرة واليك بيان ذلك بالنفيل

اعتد الناس من قدم الزمان ان الامراض كلها بنوع عام والامراض المصية بنوع خاص والجنين بنوع الحص سبها حلول الارواح الشريمة في بدن الانسان ومها يكن السبب لهذا الاعتقاد نقد كان شائمًا في كل المكونة ولم يزل شائمًا في اماكن كثيرة في المفارق والمفارب الله انه لا تخلو قاعدة من شذوذ فمن قدم الزمان شد المعضى عن غيره في هذا الامر واعتدوا وعلوا ان الجنون مرض عصبي طبعي نقدقال بقراط الذي نهاً في النرن الخاس قبل المسيح ان الجنون مرض من امراض الدماغ وتابعة اراتيوس في النرن الخاس قبل المسيح وسوارتس وجالينوس في النرن الثافي واشارا ان يعامج الجنون بالرق وانتورة واقتفي خطوانها كثيرون من مشاهير الاطباء الى ايام جالينوس العرب بالرق وانتقي خطوانها كثيرون من مشاهير الاطباء الى ايام جالينوس العرب الشخخ الرئيس ابن سبنا فانة لما ذكر امراض الرأس جعل بنها اختلاط الذهن والهذبان والموت وضاد الذكر وفساد القبل والمانيا والماليخوليا ووصف هذه الامراض وصفا ينطبن على وصف ضروب الجنون الآن وقال في الكلام على علاج المالغوليا ما نصف المحتمد من يحب ان يبادر الى علاج فلما الداء قبل ان بحقيم فانة سهل في الابتداء صعب عند ويرضح هواء مسكنو ويعليب بغرش الرباحين فيو وبالجانة بجب ان يشم دائمًا الروائح بدنو بالاعذية المنافئة الكيوس المرطبة جدًا ويدبر في تخصيب بدنو بالاغذية الموافقة وبالحام قبل الفذاء ويصب على رأسم مائه فاتر ليس بعديد الحرارة وانا حرج من المحام ويرة قبل على فلا بأس ان بسق قليل ماء و يستمل له الدلك الخصب المذكور في باب حفظ الصحة المحق إلى وهدا المنبي الميان بعم والحام فيم ولكنة حسب ذلك وإسطة لهنبيه اعصابهم ولم يشر قط الى ان فيهم شيطانًا عجب اخراجه منهم

ولسو الطالع عادت الاوهام فنفلبت على عقول الناس في المشارق ولمفارب فعدلوا عن مداواة الجانون بالدير الصي والدواتي الى مداوايم بالمناب ومعاملهم بالمناب والمداواة الجانون بالدير الصي والدواتي الى مداوايم بالدزاغ والنقاب ومعاملهم بالمناب والمندة لاخراج الشاطين منهم وشاع ذلك في اور با كلها مدة قرون كثيرة ولم يزل شائمًا بان المحنون من الشيطان وسوالا كانوا مصيبين في ما يقولون او غير مصيبين فلا يحبق أن فذًا الاعتقاد ابنع في اور با والمر اغارًا خييثة ولا سيا في المترون الوسطى ولو المردنا الافاضة في الشرح لملان عبلدًا كبيرًا يذكر الاوهام التي تتبت عب مأنا الاعتقاد والنفطان وجوع الذين الفوا في هذًا الموضوع النوا الموم على آباء الكنيسة ورجال الدين ولكنا لا نرام ملوسين لانهم أمّا فعلم عن إخلاص بحسب ما كانوا يعتقدون ورجال الدين ولكنا لا نارع ملوسين لانهم أمّا فعلم عن إخلاص بحسب ما كانوا يعتقدون كما اننا لا نلوم الاطباء ألذين كانوا يمالجون اكثر الامراض بالقصد العام حينا كانوا يعتقدون أمّا نحج علاج فيها وهنا سيل البشر في ارتقائهم برون المسبحة و ينشون عن اسباجا فيصيون تارة و مختاس أخرى وإذا ساروا بحسب ما عادم فلا لوم عليم عن اسباجا فيصيون تارة و مختاس أحدى واذا ساروا بحسب ما عادم فلا لوم عليم المساب فيصيون تارة و مختاس أحدى واذا ساروا بحسب ما مارفهم فلا لوم عليم المناب فيصيون تارة و مختاس أحدى واذا ساروا بحسب ما مارفهم فلا لوم عليم المناب فيصيون تارة و مختاس أحدى واذا ساروا بحسب ما مارفهم فلا لوم عليم المناب عليه فيصيون تارة و مختاس أحدى المناب الموسود المناب المناب المناب المناب المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع في المنابع المنابع في المنابع المناب

ولا تذريب. ونحن في هذا العصر قد نكون معتمدين على امور نظنها حقائق راهنة ونعمل بموجها ثم يأتي زمان نظهر فيه انها اباطيل وإنها باتباعها كنّا في ضلال مبين. وفي ذكر الهنهات النمياعة عنصت سبيل العلم في العصور السالفة ونفلب العلم عليها اخبرًا عبن لاهل هذا العصر لكي لا يفعل في طريق العلم بل يسهلوا سبلا سبلة بقدر طاقتهم الما الذين مجاولون اطفاء نور العلم لكي تبقى خرافاتهم وإضاليلم متسلطة على النفوس فاحقر من ان يُنتبه الميهم او يُكتمر هبا الأخب المجاور فتعاوق حركتها مدة ثم لا نليث ان مخرج من نفسها او تنطحن وتصير هبا منثورًا والعلم بسمو وبرنفي وتخفع له المفول والنفوس

قلنا أن الـاس اعتقد وإ أن الجنون من من الشيطان وإن في كل مجنون شيطانًا بجب اخراجه منه لكي يشنى فاحنالواعلى الشيطان بالنتسيم والتعزيم. وقد ورد في كتاب كبير يدعى خزانة اندنسيم ما بدل على انهم كا وإ ينصدون اغاظة الشيطان وتحقيره بالسباب والندائج مثل قولم لة أيها السنيه البليد الخنزير النجس أيها الوحش الخبيث أيها الذئب الخاطف ابها النماح الحسود . والنهو بل ليه بكمات طويلة مستعارة من العبرانيَّة واليونانيَّة . مُ يَسْمِونَ عَلِهِ بَآيَات مختارة من التوراة والانجل كنولم انسم عليك بالصادق الامين البكر من الاموات ورئيس ملوك الارض اقسم علمك بذاك الذي احبنا وغسلنا من خطاياما بدمو ١٠٠٠ ان تخرج من فذًا الانسان وتبتمد عنه بعيدًا ، وقد أورد ظيويكي (Pziewicki) افوالاً كثيرة من هٰذَا الفيل في جريدة الفرن الناسع عشر الانكليزية وقال ان الغرض الاول من التنسيم على الحجانين نفوية ايمان المؤمنين وحمل غيرهم على الايمان لان الجميع كانيل بعنندون أن الجنوز مس من الشيطان اما الآن فلم يبتى داع ِ للتقسيم لان المؤمنين وغير المؤمنين لم يمودول بمنقدون ان المجنون مثّ من الشيعان .ثم قصٌّ قصة راهب امتنع من نفسو عن القيام بالفرائض الدينيَّة مدة تسع سنوات وراَّى رفاقة الرهبان منه ذلك ولم بحاوليا اخراج الروح الشرير منه بالتقسيم لان ذلك لا يغيد المؤسيين في هذا الزمان ولا غيرهم بل يدعو الى النيل والنال · وفي هذا النول من التكلُّف ما فيو والاقرب الى الصواب في رأينا ان الذين كانوا بتسمون على المجانين كانوا يعتقدون ان التقسيم يخرج الثياطين منهم وقد فعلمل ما فعلول ببساطة قلب بحسب اعتقادهم ولا لوم عليهم كأ فدَّمنا إن بهاق هذا الراهب لم ينسمل عليه إما لابم لابعتقدون أن يوشيطانًا أو لانهم بعنقدون ان التنسم لايخرج الشيطان والا لنسمل عليه سرًّا بدون أن بدري أحد بما فعلوا فأن ذلك أدنى الى الفنفة وللحبة من ترك اخيم تسع سنوات تحت سلطة ابليس

يدّ عي ظرويكي

ولا يبعد ان التقسيم وما يبعث من الرسوم الدينيّة كانت توّنر في بعض الجانين تأثيرًا

حمنًا فتغط بجموعهم المصيي فعل الادوية المنوعة كما انها كانت توّثر في غيرم تأثيرًا

رديًا على قول ظيو يكي ننسو، وقد قسم هذ الكانب الليغ الجنون الى نوعين اعدلال عقلي

مرضي ومس شيطاني وحاول ان ينبت وجود المس الشطاني في عصرنا هذا مستمرًا

بالسهرترم والديم المفنطيسي وما اشبه وقد كنب ما كتب منذ سابين و بفصة شهر ولو

كنب الآن لعدّل عن هذا النول ابضًا ومن المؤكد ان الجميع كانوا يعتده ون ان

كل ضروب الجنون كانت بمن من الشيطان حتى ان بعضم تجاسر وهو يقرح انجيل متى

وقال ان بعض الجانين يكون جنونم من تأثير القر لا من فعل الشيطان فاقامل عليه

والدلك لاق الاطباء اشد الصعوبات حتى افتعوا الجمهور بان الجنون مرض عقلي طبيعي

ولذلك لان لاحلة المدالصوبات حتى افتعوا بالمجاور بان الجنون مرض عقلي طبيعي

يكن مداوانه كما يداوى غيره من الامراض ورشتوا بالمكنو لانكارم فعل الشيطان بالجانين

ولذلك لاحذا وجد ثلاثة اطباء فنهم كافران (Tbit res Medici duo Alue)

الاً أن الممة شمس الحق بزغت من فلال حمب الاوهام حتَّى انهُ لما أدَعى البمض أنهم تدمَّنوا بالزبت فصار بل ذنابًا بإفترسل الاطنال حُكم عليهم بالذهاب الى السارستان ولم يجكم عليهم بالحرق كما حكم على سممان مارين الذي أدَّى المه أبن الله نحرق في مدينة باريس وذري رمادهُ الى الرياح الاربع. وكانت مدينة باريس اول منتصرة لهذا الحق ولو احجبت انوارهُ عنها مدة بمواعظ الشهير بوسيه · وسنة ۱۲۲۵ تجاسر سنت اندوه طبيب بلاط الملك على نشركناب قال فهذان الجنون كلة مرض دماغي وحكم برلنت باريس

بذلك سنة ١٧٦٨

الدماغ المزمن

ولول من جاهر بهذا المحق في انكلترا الشهيرجون لوك فلني من المقاومة اشدها وكان الشهير ولسلي اكبرمقاوميه ولكن المحق يقوى ولا يقوى عليه فنسخت انكلترا عقاب السحر من قوانيمها سنة ١٧٥٠ واطلقت المحرية لرجال العلم ليقولوا في المجنون ما شاؤوا ، وجرت بلاد النسائي السميح فامرت الدكتور هين ان يجث البحث الدقيق في امر المجنون فحكم انه لم بر في كل الدين المحصم ما يثبت ثأثير الشيطات فيهم ، وقد لاقى الامبراطور جوزف الثاني من المقاومة اشدها لانه حاول انفاذ المجانون من فيضة الذين كانوا بمكون بان الشياطين ساكنة فيهم ، وما لم يقدر عليه هذا الامبراطور قدر عليه رجال العلم وسنة ١٢٢٩ اصببت امرأة بالمجنون شكم أن بها شيطانا وإستملت لها كل انبها شياط الطبية نحفت عليما انواع النقاد العالمية نحفت عليما انواع المنات فنح الاطباء رمنها امام رجل من قبل المكومة فوجدول انها مصابة بالهاب

ولم يتوسط النرن النامن عفر حتى اهمات النفاح من الكتب الديبية في أكثر مالك اوربا . ثم صرف النفسلاه عنايتم الى اصلاح شرّون البيارستانات والإطباه الى اكتفاف اسباب الجنون وعلاجه ومن اشهر الذين تذكر اساؤم في هذا الصدد بينل النرنسوي وتوك الانكليزي اما بينل فائة أقام في بيارستان يستربهاريس والني منه كل ضروب النفسم والنمويذ وطرح السلاسل والإغلال وحمب ان الجنون مرض طبيعي وعامل المجانين باللطف واللين طي ما اشار بدابن سينا فتكللت اعالة بالنباح واشتمرت في اوربا كلها . وفيا كان يدل يهتم باصلاح شوون المجانين في فرنسا كان وليم توك يهتم باصلاح شوون المجانين في فرنسا كان وليم توك يهتم باصلاح شوون المجانين في فرنسا كان وليم توك يهتم باصلاح شوون المجانية وبنيت احمال البيارستانات في انكلترا سيئة حتى سنة ۱۸۲۷

والآن قد وُضعت معاتجة المجانيت على أَــس عليَّة وصار المجنون بمائج كما بمائجً غيرة من الامراض ولا يستطيع الاطباء ان يشغول كل مجنون كما لا يستطيعون ان يشغول كل مريض ولكنك اذا راجعت الآن كنت الطب كلها لم ترّ فيها الاَّ النصريج بان المجنون

مرض عصبي

وجملة انفول ان ما علّم بو بقراط وجالينوس وإن سينا منذ قرون كثيرة عادفتعلّم. في هٰلَا العصر وإن الذين قاوموءُ في القرون الوسطى لم يفعلوا ذلك مقاومةً للحق بل طاعةً لما كانوا بعنفذونهُ حَمّاً وسجان من تنزه عن الخطاء

### جذور النبات

من يسافر في النيل جنوباً حيث غياض النخيل منتشرة على صنيبي بشاهد بعض الانجار وتداعندى عليها الماء وجرف التراب من تمنها وترك جدورها عاربة مدلدلة كابيا دوانب تكلى نفرت حزًا وثررًا ورأس كل جدر من هذه الجدور صنيل السطح استنجي القوام وقد كان المظنون انه واسطة لامتصاص الرطوبة من الارض ثم ثبت ان المطوبة تمتصها المجدرة النبي حولة وإما هو فكالرائد الذي يسير امام المجين بهذبي في المسالك وينخ الطربق امامة

وسير انجذور في الارض كاد يرفعها من منزلة انجاد والنبات الى منزلة انميولن الذي يسمى لنف فاتها نتمو طولاً وتخذّا بقوة غير شديدة فقوة نموها الطولي تسلغ نحو ربع رطل اي انبا ترتفع ربع رطل ايذا النووقية نموها العرضي تبلغ نحو نجانية ارطال ولكنّ هذه القرة مستمرة وقد تستطيع أن تشنّ أقوى الصخور بها فالنين والزيتون تسري جذورها في الصخور الصلبة ونشتها والصنوبر والمستديان قلًا يقوى على جذورها شيء

وقد رأى الشهير دارون ان رؤوس المجدور نفرك في خط لولبي والظاهر انها تستمين جذه الحركة على وجود اقل الاماكن مقاومة لسهرها فنسير فيه ولا بدَّ من ان تخضع في سيرها المنواعل الخارجيّة واقوى هذه النواعل المجاذبيّة الارضيّة اي النقل ولذلك ترى اكثر المجدور الاصليّة غائمة في الارض نحو مركزها ولذا أقدُلع المبات ووضع بجيث يمثدُّ جذرهُ افتيًّا وترك كذلك بضع ساعات عاد المجدّر فنا، الى اسفل لا لانة بشخي بشقله بل لانة بميل الى النمو الى اسفل ودليل ذلك انك لو وضعت نحنة شيئًا يسندهُ لما كان ذلك مانعًا بهمة عن الانحناء الى اسفل كأنّ في المجدر، تحريرًك المحذور الى جهة تحرك المجذر في نمن الى اسفل ولو أبدات هذه القرّة بقن اخرى تحريرًك المحذور الى جهة اخرى لاتجهت البها مثال ذلك ان احد العلماء زرع بزورًا من اللوبياء على محيط دولاب وإدار ورانًا سمبًا في مكان رطب وإبناه دائرًا بضعة ايام فغمت اتجدور في شكل شعاعي حول الدولاب كأنها امتداد من انطاره وما ذلك الآلان قوة التباعد عن المركز قامت متام قوة الجاذبية فاتجهت نحس مركز الدولاب اي في الجية المغابلة لجية انجاء الجذور بحسيها، وإما الدولاب دورانًا رحويًا فانجهت بحن بين الانتياد لذوة الابتعاد عن المركز

ولقرة انجاذيّة فسارت بينها وإنجهت السوق ان انجهة المقابلة وقد ثبت بالاسخان ان حركة الجذر حركة نمو والنام، قير ليس رأسه بل ما بلي الرأس من انجذر فالرأس بتأثر بانجاذيّة مثلًا ويتنفل هذا النائير الى ما يليّو

مُّذًا من قبيل انجذور الكبرة الاصلَّة اما النروع المنفرعة منها فلا تنمني دائمًا الى اسبَل بنر عبوديّة على انجدر الاصلَّة فتنتشر في الارض كلها تنش عن العذاء وإذا صادستانجندور حجرًا في طريقها عرّجت عن المجهة التي كانت سائرة فيها وسارت بجانب المجرالي الى ان تصل الى آخرو فنمود حيثلر الى جهة سيرها الاصلَّة ، وإذا عرض للجذر الاصلَّة من الآفات كأن نحرتة دودة فامائنة قام جذر من الجذور الصغيرة مقامة فغلظ وسار في الارض سيرًا عهديًا كاكان المجذر الاصلِ

و بظهر في بادى الاسر ان انجذور كلها بجب آن تكون خاضعة لدا وس انجادية فتسغل في الارض من نفسها واكن احد العلماء ابانسنة ١٨٧١ انه انا قطع رأس انجذر بموسى ماض لم يعد يغور الى اسغل الا من تكون له رأس آخر غير الرأس الذي قطع وقد السبت ها در دوا المائة قد الاستفاد مرسد الذي الدائمة المائدية

دارون هذه انحفينة بالاستفان وبين ان راس الجذر هوالذي بتأثر بنمل انجادية والرطوبة تنمل بالجذور ابضًا وتجذبها البها فاذا زرعت نباتًا في اناء طويل ولبقيت

وانًا بِمنهُ رطبًا وجانيًا غير رطب امتدّت الجذر كلها نحو الجانب الرطب، وإلثأثر البارطوبة عصور ابضًا في رؤوس الجذور فقد دهن دارون رؤوس الجذور بهادة دهية فل تعد نتجه نحو الرطوبة نم نزع الدهن عنها فعادت وإنجهت ويما أن الجذيرات الجانية غير خاضعة لذرة الجاذية نقعل الرطوبة بها المد من فعلها بالجذور الاصليّة ولذلك تراها نتجذب الى عباري المياه والإبار وإنشنات

وحيث نفع الامطار ونسني الارض كما في بلاد الشام تمند المجذور تحت النبات الى

حيث نقع نقط المطرعن اورافو فاذا كانت الاوراق منهسطة شخسة من رؤوسها كما في اللوف والثلثاس بحيث ننع نقط المطرعنها حول النبات يعيدة عنه انشرت المجذور المنبة تحمت الارزاق قائمة كما في الخبل والسلق يتعمث المطرعنها الى المجذر الاصلي امتدت المجذيرات عمودية مع المجذر الاصلي قلما ان رؤوس المجذور نخب ما يعترض طريقها من المحجارة ونحوها وهذا يدل على انها نتأثر بهذه العوارض كما نتأثر بالمجاذبة والرطوبة وقد ثبت ذلك بالاسخان فكان وارزن يلصق قطعاً صفيرة من الورق برؤوس المجذور شخوها في المهذور فحاول الابتعاد عنها سية تموها في لمعتمل المعتمدة من المراس قليلاً فيضى الرأس نحوها

وظهر ابفًا بالتجارب أن الجرى الكهربائي يؤثر في الجذور وكذلك النور يؤثر فيها فتخرف عنة . وكل ذلك يدل على قرب المشابهة بين النبات والمحيوان وعلى أن في النبات شيئًا مثل المجموع المصهيالذي في المميوان ولولم لتوفر الادلة قبل الأن على صحةهذًا الاستدلال. ومنذ بضع سنين أكشف أحد العلماء أن حو بصلات النبات متصل بعضها ببعض مجوط دقيقة تفيه الاعصاب التي تربط أجزاء بدن المحيوان بعضها ببعض فنيت من ذلك أن القرابة بين النبات والمحيوان اشد مًا كان يغلن قبلاً

وجانة الغول " ان رؤوس الجذور الاصلة اعجب اعضاء النبات اذا اعتبرت وظائف هذي الاعضاء ، فانا ضغط رأس الجذر او حرق او قطع انتقل التأثير منة الى ما يجاورة من الجذر فانحرف عن الجهة الني وقع الاذى فيها ، والاغرب من ذلك انة النا ضغط رأس الجذر يعانب رأسية لم يتقل التأثير منة الى جهة أخرى بل انعطف هو على الجسم الذي ضغطة و وإذا شعر راس الجذر بان الرطوبة في جهة اشد منها في جهة اخرى انتقل التأثير منة الى ما يجاورة من الجذر فانعطف في الجهة الرطبة وإذا وقع النور على رأس الجذر انحرف الجذر عن النور وإذا تأثر الرأس بالجاذية اطاعها الجذر كلة وإذا فعل بمرأس الجذر فاعلان او آكثر في وقت وإحد فالغلبة للذي يفيد النبات آكثر من غيرو يحمي كأن نسبة مانا الدنيا" وقد كاد ذلك يخبئ كأن نسبة مانا الدنيا" وقد كاد ذلك يخبئ تأن المراسة منا الدنيا" وقد كاد ذلك يخبئ النبات بعضها بمعض

# علاج كوخ

وتضارب الآراء فيو .

قالكثير ون من الاطباء ان علاج كوخ قليل النفع في شفاء السل الرثوي . وقـــد كان من جلة الفائلين ذلك الدكتور فرخوف الطبيب الالماني الشهير ولم يقتصر قول هٰذَا الطبيب على قلة نفع الملاج في شفاء السل الرئوي بل قد حذَّر الناس منه تجبه انه قد يضرُّ فينبه السل في ألَّذين يكون السلكامنًا فيهم ولهذا فلَّت ثقة انتاسَ به وإنقلب الكثيرون من الاعتقاد بهام نفعوا لي الاعتقاد بهام ضروع على أن أطباه المانيا لا يزالون بين قادح ومادح وقد ورد في جريدة التيمس انه لما عندت الجرعية الطبية في مدينة برلين تلا الدكتور فرنكل مقالة ابان فيها انه عالم سنة من الصابين بالذئب الأكال والسل بملاج كوخ فاستنادوا به وقد فاربول الشناء ثم اردف ذلك بذكر مصاب بالندرين الرثوي حنن بخبس وعفرين حننة من لمفاكوخ فلم تؤار فيه ولكن لم يضي عليهِ السبوعان حَتَّى ظهر الندرُّن في لسانه فكان العلاج وبالاً عايم . وذكر حادثة شخص آخر مصاب بالندرُن في لنتبه وإننه هونج بملاج كوخ أظهر الالنهاب التدرُّني في احدى لوزنيهِ فكانت عاقبة العلاج وخيمة عليهِ طبَّأًا لما قالهُ الدُّكتور فرخوف وما كنب بهِ الينا جناب الدكتور شميل من برليِّن .ثم تلا الدكتور غرتن مقالة ذكر فبها اثنى عشر عليلاً عانجهم بملاج كوخ فاستفادوا وقاربوا الففاح وقال اما الَّذِين لا يغيدهم العلاج بل يضرُّم فهم الَّذِين نقدم المرض فيهم وهوُّلاء يجب الحدر من معالجتهم بعلاج كوع وإما ألَّذين لم يزل المرض حديث العهد فيهم فلا خوف عليهم ونقل تلغراف روتران الدكتور سبرنثرب مندوب مدرسة ملبرت الجامعة تحنق فائدة لهذا الملاج في الاحوال الاولى من التدرُّن وقد عزم على العودة الى استراليا ومعة جانب كبير من اللَّمَا ومعرب ل له جانب منها كل السوعين . و يظهر لنا بعد الوقوف على اقوال النريةين ومطاعة النقارير المتعددة في مُلَّا الصدد أن مُلَّا العلاج لا يخلو من ننع عظم في الامراض الدريَّة وخصوصًا اذا عولجت به في ارائلها ولكن كلَّ نافع قد يضرُّ وعلاج كوخ بتمشى عليه هذا انحكم ابضًا وخصوصًا في الحوادث التي طال عهد المرض ونقدم فبها غير ان الاطباء لم يستوفيل المجث بعد حَتَّى يعينول مكان النفع ومكان الضرر ولم بميسر لم الاستقراء الكافي للحكم على مزايا هذا العلاج ومنافعو لان ذلك يستغرق الايامر ولاعوار ولهذا لا مخطئ من لا بحل في المكم بل يتأتى حقى تنضح حقيقة الحال بالتجارب والاعال

# طب المصريبن القدماء

#### لجناب الدكتور غرانت بك

الطب هو العلم الوحيد الذي يمند تاريخة من سنة الآف منه بدرن انقطاع . فقد جاه في اخبار المصر بين الندماء ان الهم توت ( وهو بمناية الاله هرمس عند البونان وعطارد عند الرومان ). قد الف كنبهم المقدمة الانبين والار بعين وسنة من هذر الكتب من صناعة الطب وبهاكان المختطون برشدون في تحنيط الموني . وقد قبل ان السبب الحنبتي لتختيط الموني عند قدماء المصربين هو اعتفادهم برجوع المنس الى المجسد ثانية وعندي ان هذا المتولد خطأ من موّرخي البونان الذين اضام الكهنة المصربين لانهم لم يريد ل ان يطلموهم على اسرار ديانهم

فَقَدَكَانَ المصربينُ الاقدمون يعتقدون إن الانسان مركّب من ثلاثة جراهر الجسد الجساني واجهونه المصربينُ المساني واجهونه الجساني واجهونه المساني واجهونه الجساني واجهونه المساني ويعنون بذلك ان «با» ويدلون على الما أو النفى بصورة صقر لله رأس انسان ويعنون بذلك ان النفى بعدا لموت تامير من هذا العالم الذي لا ترجع الوو ويدلون على الكابيدي انسان وراعاها مرفوعان على الراوية عائمة على العضدين . وفي عندمُ صورة الجسد نقم ولكنها على الراعة حرفها الرائدي النفى ايثيريّة بالفة في الرقة حتى لاترى واليا أو النفى ايثيريّة ايضًا ولكنها في جوهرها الدن حياً من الكا

ولكا يتولى افعال البدن الاعنباديّة التي هي غيرخاضمة للارادة . و بعد الموت يبني حيًا في الارض وخصوصاً في التبر وما جاورة . وتبنى له الاحنياجات التي كانت له قبل ان فارق المحسد . فيجوع و يعظش و يتمب و يطلب الراحة والطمام والشراب . وهو معرّض للموت باسباب الموت الاعنياديّة ولكنه اذا مات فمونة النافيّة هو المعدم وكانوا بجافظون على الساهو اسب المجسد المجماني لكي يبنى الكا فيه و مجنظونه بالتجنيف المسيط تلك كانت طريقتم فيه الى آخر الدولة النائية عشرة . و بعد إذلك اعنى من سنة ٢٠٠٠ قبل المائية عدد عددة . و بعد إذلك اعنى من سنة ٢٠٠٠ قبل المائية عددة . و بعد إذلك اعنى من سنة ٢٠٠٠ قبل

وسواة اراد المصريين ذلك ام لا فان تحنيط اجساد البشر وإنميريانات المندسة هو من الوسائل الصحيّة العظيمة وفدكان من الطرق الواقية من انتشار او بنة الحميّ النيفوئيديّة الصادرة عن ارتشاح جرائيم هذا الذاء من المدافن الى الآبار والترع التي يستني منها وكان الديل يدعى هابي اى الخبي لان اصل قدماء المصربين من الشال لا الجنوب في ما برجَّج فكانوا بجيلون اصل الديل وكانوا يعتقدون ايضًا انه الله فكانوا بجيلون الحل الديل وكانوا يعتقدون ايضًا انه الله فكانوا بجيلون كل ما يخدولنك لم يكتف حتى الآن مجرى من الجماري اللهي تسور فيها الافذار لتصب فيه والتناه الوحدة التي اكتفاء المستر بتري معدة الى المهر في في تانيس وهي تمتد من تحت مذبح المبكل المظلم الى قناة مسدودة وإرج انها كانت تصب في الجور

مديج الميد العلم الى فناه مدورة والرجام الانت لصب في الجر والظاهر ان المصريين الندماء كانوا ينتلون اقذارهم بويبًا و المتحدمونها للزراعة . ويجمل على هذا الطن ما تناهد المالمتر بتري لدى المعنرفي النارمدن المصريين الندية من نظافة شوارعها و بذلك تتازعن المدن التي بناها اليونات لان في شوارع هذه قشورًا من كل نوع وقطع عظام وغير ذلك ما يدل على عدم نطانتها . وكان المصريين يبنون بيرتم من الحوب الذي فكات يلزم تجديدها من وقت الى آخر وكانوا بينون المهوت المجديدة على اطلال الندية ومن م برى الذكان لا بدّ من ان يأتي زمن تصبح فيو المدن

اعلى من اعظم هيكل وهذا قد شوهد فقد ذكر هرودنوس ان مدينة بوباسةس كانت مرتفه جدًا حتى كان الاهالي بستعايمون ان ينظر ط من بيونهم الى داخل فناه الهيكل . ولا شك انه كان بصعب تغيير باء الهياكل ولهذا نجد البوم كثيرًا من الهياكل المصريَّة القدية بفرهُ الماه عند فيضان النيل لان مجراه يرتفع خس عقد كل منة سنة

وكان على كل مصريم ان بريل ما براء في النيل من الرم والاقذار لانها في اعتفاده نجس الحه و وإذا برأى فيوجنة انسان او حيوان رفيها ودفنها بكل اجلال وهو يستبر ان وقوع ذلك في ارضو شرف عظيم له والمطنون ان حكة الكبنة في الني بنّت في عقول العامة هذه الاعتفادات واليت النيل لمختفاته نميًا من كل الادران المضرة بالصحة . ونحن اليوم لو حدونا حدوثم باي وسيلة كانت لوجدنا النيل والترع اقل ضريًا مما في الآن

وكانط مجنطون اجساد المحبولات السافلة أيضاً كا يُور والنمساح وإبن آوى والكبش والنط والصقر التح وكان لم طرق مختلفة المفتيط وإشهرها الطرينة الآنية : بستخرجون الدماغ من الانف بواسطة آلة عقناه و بضمون مكانة بعض المواد المضادة للفساد ، ثم يشتوت المخاصق الميسرى شقا طولة ثلاثة او اربعة قراريط من امام الضلح الكاذبة الى الاسفل والامام حتى شوكة المحرقفي المقدم العليا واستخرجوت الاحشاء من هذا الشق ويملاون المجريف بالمرّ والاقافا ثم بفسلون الامعاء وسائر الاحشاء بمواد مزيلة للفساد و بضمونها في اربع آية مع مواد مضادة للفساد و توضع المجنة في النطرون مدة سبعين بوماً ثم نفسل

وتلف بمصائب وترد الى الاهل بعد أن يتناضوا أجرة النحنيط نحو ٢٤٠ جنبها

وإما الطريقة الثانية فارخص ونفقها نحو ١٨ جنبها • وكيفينها انهم يحقنون زيت الارز في الامعاء ويقال انه يذيبها بحيث يمكن استخراجها من دون شق المجسد ثم يضعين المجسد في اللعطرون حتى مجف ويفسلونة ويلفونة بالعصائب

وكانيا بنطون شق الخاصرة بسنجة رقيقة عليها صورة عين . وفي عصر الدوله التاسعة عشرة ( قبل المسيح بالف بإربعائة سنة ) جعلل بلسوت بعض اجزاء المجسد صفائح دُهية و ينضفون الاصابع منما لمنوط الاطنار . وفي عصر اليونان والرومان الذهب يبتدئ من سنة ثائمتة قبل المسيح و يتد الى الغرن الاول بعد المسيح كانول بضمون صفائح الذهب على اللبان او النم و يحنظون اليدن المحنط عدودًا على طولة والدين متصالبتين على الصدر ال

وقدة المدة والكاهن المصري المؤرخ الذي نشأ في عصر بطليموس فيلادلنوس (سنة ٣٠ قبل المحبح) ان بلاد مصر لم نفتهر في علم العلب وقال ان الملك «تنا» وهو الملك الثاني من الدولة الاولى ( ١٩٠٠ شنة قبل المسبح ) كنب كتبًا في الدهر يج والممراحة وعمل عميّات جراحية شجر الصوان

وقد وتبحد في خرائب مدينة طبية درج مصري قديم كنب قبل ميلاد موسى شحو شة وهد المعروف ألآن بدرج ابرس وفير نأ تام عن الطب المصري القديم و فالامراض المعروفة في ذلك المهد موصوفة فيه وصفا دقيقاً مع الملاجات النافعة فيها ومنة فصل بحث في النز بولوجيا ومن العبب ان القلب مذكور فيه انه مصدر النمل المحيوي ومغره وانه تحج منه عدة اوعية وتنبث في اجزاء انجسد الخنامة توزع الدم والمحياة على كل عضو واربعة من هذه الاوعية تذهب الى المخدين واربعة الى الصدغيث واربعة الى المراس واربعة الى الانف واربعة الى المراس واربعة الى الكينين وازبعة الى القريبين وازبعة الى المائينين واربعة الى المائينين واربعة الى المائينين واربعة الى القطام النزيولوجي بمح ان يقال عنه المائمة مقات ادرة الدم

وجانب عظيم من الكتاب تخمَّص لطب الميتين . ومن الادوية الموصوفة فيه مرهم اصطنعة كاهن أون (اي المطربّة) الاعظم ومرهم آخر لاحد اطباء جُبيل وقد كان هذا

الرجل من كبار اطباء امراض العيون وكان ذائع الصيت حتى كان يقصرة اغنياه المصربين لمدالمة عينهم

وكانت مركبات الادوية شبيهة بمركبات الاقراباذين اليوم • وقد ترج بعضها الاستاذ ارس واكتبرها لمداولة عسر الهضم او ألم المعدة . وهذا دوله من ادويئم ، خذ من الكوثن جزءا من ادبية وسين جزءا من الدرم ومن دهن الاوز جزءا من غانية اجزاء من الدرم ومن اللبن ثلاثة اخماس اللتراغل وأسكب ثم كل • . و هذا : خذ من حب الرمان أن درم ومن اكمل الكامو ثلاثة اخماس اللترومن قرائجميز في درم اغل واسكب ثم اشرب . . . ومن الادوية لخريك المنانة الدواه الآتي : خذ من العسل . . . ومن سحوق الارتباد اخل من موق الدواة الخد من من سحوق المدانية المدان الدواه الادوية المسهلة هذا الدواه اخذ من العسل . . . ومن المنولة هذا الدواه الخداد المدان المدان المسلد وقال الدواة الخداد من المدان المدان المدان الدواة الخداد من المدان الدولة المسلد هذا الدواة اخذ من المدان المدان المدان الدولة المسلد هذا الدواة المدان الدولة المسلد هذا الدولة المدان المدان المدان المدان المدان المدان المدان الدولة المسلد هذا الدولة المدان المدان المدان المدان المدان الدولة المسلد هذا الدولة المدان المدان

وكان في هليوبوليس ( المطربّة) مدرسة طبّة مند قديم الزمان ويقال ان افلاطون وغيرة من فلاسنة اليونان تلفوا الدروس الطبّة على اسانديها ويُعلَّن انهُ كان في مدينة سايس ( صا انجمر) مدرسة اخرى طبّة ومنها اقتبس مؤلف درج ابرس بعض ما كنبة في درج، وهذا الدرج هوكتاب العثاقير احد الكتب الطبّة السنة التي اشار الها اقلمنضدس الاسكدري،

ه السنط» أن دره ومن العمل أن درهم وامزج وكل

وقد اكتفف الاستاذ ما بس منذ بضع سنين بين بقابا مكتبة نينوى الشهيرة التي في الأن في المحتبة نينوى الشهيرة التي في الملب يستدل منها على أنه كان في بابل مدرسة طية مثل مدرسة مصرغير أن البابلين لم يتركوا المرافات في ما يتعلق بالامراض وإسابها كا تركها المصربين • فكان البابلين ينسبون الامراض احبانا الى قوات شيطانية و يصنون لها الدوية مختلفة مركبة من عقاقير كثيرة و والظاهر أن علم العلب في مصر كان ارقى منه في بابل واثور لان البابلين كانوا كالمينيين يستقدون انه كلما نادت المئة في اسخفارالدواه زادت منعنة فلا يستفرس أن كورش استدعى طبيا من مصرلما بمة امووم يسلها لاطباء بابل ولا نعجب لاطناب هيرود تس بحذاقة الاطباء الصربين فان درج ابرس دليل عن ان صناعة الطب في مصركانت قد تخلصت من الاحتفادات الخراقية في ان عصر موسى لم يكن عصر واحبت الحالم استية على الاحكام المناتج وذلك من الادلة على ان عصر موسى لم يكن عصر جهل وتوشر حابيات الحياة . قالدواه كان بوضاد عدم بقال فيو ان لا يقر عن عصر الها في الندن وتوفر حابيات الحياة . قالدواه كان بوضا على من الله فيو انه لا يقل عن عصرنا في الندن وتوفر حابيات الحياة . قالدواه كان بوضا في الندن وتوفر حابيات الحياة . قالدواه كان بوضا في الندن وتوفر حابيات الحياة . قالدواه كان بوضو عده على النور عن عالم المناتج والمنات المياة . قالدواه كان بوضو عده المنات المياة . قالدواه كان بوضو عده ميا

شفاء المرض وإما التعزيم فكان لكي بعجل فمل الدياء و بحسنة

وقد ذكر في درج أبرس أن الدرج العلمي الذي وُجد في أيام الملك خوفو كنب أولاً

في ايام الملك سنت من العائلة الثانية سنة ٢٠٠٠ ق م وكان توسرئرس الملك الثاني من العائلة الثالثة ( سنة ٢٠٠٠ ق م ) طبيباً كالملك تبتا

وكتب وصفات طبية بنيت متداولة الى القرن الاول من التاريخ المسيح . ولدينا الآن انفسم وكتب وصفات طبية بنيت متداولة الى القرن الاول من التاريخ المسيح . ولدينا الآن انفسم الاعظم من كتاب الطب الذي وجد اللك تبتاكا انصل الينا في ادراج اخرى

وعد من عديد الكتب الطبية التي اتصلت البنا لا يجاوز تاريخة العائلة النامنة عدرة ( . ١٧٠ و وحدث الكتب الطبية التي اتسلت البنا لا يجاوز تاريخة العائلة النامنة عدرة ( . ١٧٠ ق م) وقد كان في عصر جالينوس في الوخر اندن النافي للميلاد. فان الامراض المعروفة عدم اذ ذاك كانت منسوسة ومرتبة ترتباً حسنًا وإعراضها موصوفة وصنًا وقينًا وكذلك علاجها وقد رايبا ان وصفاتهم كانت تكتب كما يكتبها الآن اطباقوا غابًا و وإحدة منها تنسب الحاحد الاطباء المنهوريين في جبيل بقرب يبروت وهي ساي الاصل غير ان اللسم الاعظم من تلك الوضفات يُ سب الحافدم رجال الطب في مصر الذين عاشوا في عهد العائلات الملكم انقدية

وكانت الا-تحفارات عدم على اربعة انواع جرعات ومنطات ومساحيق وحرب معديّة ونبائيّة وقد ذكر في درج ابرس العابي اكثر من عثرين علة من علل العبن

وتوقف بيرالمارف الطبيّة في عهد الدول الوسطى او عصر الرعاة اي سن العائلة المادية عشرة الى الثامنة عشرة او سن سنة ، ١٥٠٠ الى ١٧٥٠ ق م وسهب ذلك انهم جعلوا على الاطباء قانونًا يقضي عليهم بالنتل اذا عالجوا عليلاً بملاج جديدو ات قصار عندهم لمعاتبة المرضى قوانين عرفية مدونة في كنيهم الدينيّة فاذا لم يستطع الطبيب شفاء عليلو بانباعو تلك التوانين لم يكن يلام على ذلك وإما اذا خالف شيئامن تلك التوانين اثناء المعامجة ومات المريض حكم على الطبيب بالموت

وفي إيام موسى سنة ١٥٠٠ قبل الحسج كان كهنة بني اسرائيل اطباء هم وكانت معانجتهم مقصورة على النظافة وتجنّب العدوى ولعل موسى اقتيس المبادئ الهجيئية عن المصريين القدما وفي ايامو تداول فرعون معائمتين من قوابل العبرائيين ولابدّس انهاكا تناسئهورتين في تلك الايام حتى اسخفنا ان يذكر اساها في الكتاب المقدس والظاهر أنيا تعلمنا من إيقوابل المصريات اللواتي كنّ قبل تعلم العبرائيين الحروف الهجائية ماه إت في فن القبالة ومهمورات في سائر فروعه المختلفة فقد اكنشف المستمر بتري في كاهون سمدن العائلة الثانية

عشرة درجًا في صناعة القبالة

وفي الخدر ايام المصريين القدماء المحذ الناس يعودون الى السحر والعلاسم وإقاموها مقام الوصفات الطبية القانونية فصار فل ينسبون الامراض الى فعل الارواح الشريرة وخلف

الاطباء الكهنةُ والمفعوذون فان في ليدن درجًا عادًّا مشعونًا الصلام ولاسبا معاجبن العشق وفي عهد العائلة التاسمة عشرة (نحو ١٥٤٠ ق٠م)كان رعميس الثاني في ما بين

النهرين فاناهُ رئيس ارض مجنان بابنة له بديعة المجال فافتتن رعمسيس مجالها وتروج بها ودعاها را نفرع اي الحيوية من راكثيرًا

وبعدان عاد الى طببة بمدة قصيرة جاه مُرسلٌ من بجنان في طلب من يدني شنيفة را نذع فاسندعى رعمه بس جميع علماء الاسرار وإخنار منهم ناحوتي ام حب وكان نبيهًا وحادقًا با ناملة (اي بصناعة الدلك) وإرسلة الى ما بين النهرين الى رئيس بجنان لهشني ابنته فلما وصل الى هناك وجدماً نفكو من قرّة الارواح المربق ألتي لا يكن لضفط اناملة وعلاجه المسلط عليها فبعث الى رعمهم في طلب اله يعوّد من الشياطين فبعث اليه تمثال الاله خنسو احد آلمة المصريبن القرية فاستقبل ذلك التمثال في بجنان باحتفال عظيم وشنى المتناة حالاً (شفاه اعتفاديًا إو عقليًا) وتُصب الهاسية مدينة بجنان، ولا لعلم م شفى بعد ذلك من المرضى

ولنأمواكن الى المصر البوناني (نحوسنة ١٠٠قم) وهنايظهر امامناهيسبود وهوميروس وقد قال هيرودنس الموّرخ (سنة ٤٠٠قم) ان هيسيود جاء قبل هوميروس وكاناكلاها

يعرفان كثيرًا من حقائق الطب المصري وكذلك هيكاتبوس بن هجما ــندر الذي ظهر سنة ٥٦٠ ق.م قهذا اقام في مصر من طويلة

بصلة طالب علم. ولا نعلم مقدار ما كتسبة هولاء اليونانيون من مصر لكننا لا بمسر علينا تصور ذلك اذ انهم كانيل من كبار المنتحلين ولذلك اراديل ان يموهل على اليونانيين بعلومر المصر بين كأنها غرس يسنم

ويمكي ان افول أن اطباء المصريين الفدماء كانيا بعد ان يدرسوا المبادئ العامة في الطب والجراحة بخصص كل منهم نفسة لفرع من فروعه فقط فكان فيهم طبيب لكلّ من امراض العين والاسنان والراسي والفلب والعلل الداخليّة

وفي القرن المخامس قبل الميلادية كورش وداريوس الى مصر في طلب الاطباء وكان الاول مصاباً بورم في الانف والآخر بالرمدة أرسل الى الاول طبيب الامراض الانف وإلى الآخر طبيب للرمد فيظهر لنا ما نقدم أن المصر بين القدما كانوا في مقدمة الام القدمة في العلب وإنجراحة والنبالة حتى ان بعض ماوكم الاولين كانها اطباء وجراحين وقد الذها في هذين الموضوعين كنباً . ويذكر لنا المؤرخون المعاصرون مهارة القطابل العبرانيات في مدة اقامة بني اسرائيل في مصر في عهد العائلة الرعميسية ولاشك انهن كنّ من تليذات الذيابل المصريات الملواتي لمنّ تاليف يعتمد عليها في فن القبالة كُتبت قبل زمن المفروج بالف سنة على الاقل . اما في المجراحة فقد وصل المصريون القدماه الى درجة وقيعة من المهارة حتى انهم كانها بمتخرجه ن الكتركذا من العين قبل الميلاد بمثات من السنين وهي من ادق الاعمال الجراحية

وتحن لم نستخدمها الآفي هذه الازمنة المتآخرة والمصريون ايضًا اول من تعاطى فن الكيميا وبالحنيقة ان لفظة كيميا مشتقةمن اسم مصر الذي هو باللغة الهمروغليقية غامي اي الاسودولارهج انها مأخوذة من لين تر بةارض مصر

ويظهرمن وصفاح الاطباء المصريين الموجودة في درَّج برلين آنةٌ كَانَ بينهم صيادلًا بعرفون تركيب الدفاقير وتحليلها وللارجج ان بقراط اخذ طبة عنهم

وقد كتب ديودورس الذي عاش سنة £3 ق م ان المصريين الندماء كان لم يعتدون كثيرًا على الطب المنعى فكانوا بعتمدون على الحنية لمنع الامراض وكانوا بستخدمون المثن

طيرا على الصفيا الملتي معامل المستون على الحلية المنط المواص وعامل المنطق المستون على المنطق المنطق المنطق الم والمشتات ختى ان منهم من كان يستعمل المنتيء بيوسيًا ومنهم كل ثلاثة ايام او اربعة

وكان الخنان شائعاً عند المصربين في عهد الدولة الرابعة سنة . . ٢٠٣٤ السنج والارجج انه كان معرفاً عندهم قبل ذلك المعين بازمان و يظن هير ودوتس ان المصربين ثم أول من استجلة وقد امند منهم الى الاماكن الاخرى ولكني اظن ان الخنان تشأبين المشعوب على المنطرة بالاستغلال بعضها من بعض لمبيب عني اكثر منه لمسب ديني قان المرلة لمست

ضرورية بل وجودها مضر ولا سها عند اهال النظافة و يكنا تنبع انخنان من الصين الى راس الرجاء الصائح وهوشائم في جزائر البحر انجنوبي

و يكننا شيخ المتان من العين اى راس الرجاه الصالح وهوشاتع في جزائر البجر الجنوبي في الهند الفرسة ولكنيك عبر ودوس في المند الفرسة ولكنيك عبر ودوس أن المعرانيين والكنيين قد تعلموا طريقة المتنان من المصربين وإنساف بوسينوس العرب البهم والاسرائيليين يخننون الولادم في البوم الثامن من ولادتهم فاذا انتفى انه سهت لم يتوقفوا عن المتنان وذلك دليل على المنزلة التي المتنان في الديانة الاسرائيلية لاسائيلة الله التي المتنان في الديانة الاسائيلية اللها الله اللها الله

ولم بزل اكنان ستملاً عند الاقباط والحبش من السجيين وقد كان المصربوب يعدون الونانيين نجمين لانهم كانوا بأكون لم المنتزبر ولا يستملين الخنان

# تأخرنا العلمي ولسبابه لجناب رفعنار اسمد انتدي داعر

تابع ما قبلة

كتب التعليم بدوبراد بها الكتب الموضوعة في اللغة العربيّة تأليمًا أو تصنيفًا لتعليم الطلبة مبادئ اللغة وتخريجهم في قنونها وتدريجهم الى الاحاطة بشواردها والاقتدار طلي عاراة بلغاء كدينها وشعراعها والكتب المترجة عن اللغات الاجبيّة في آكثر العلمي الرياضية والطبيعية وإلتاريجيّة وغيرها ما شعرنا حديثًا بضرورة شيوع تعليم في مدارسا فيست الحاجة الى تحصيلو عن طريق الترجة من لهات الاجانب لندرة الكتب العربيّة الموضوعة في هذه العادن والعدم وجودها في آكثر هذه العادم

فهن على نوعبها تجدها فاصرة عن سد المحاجة الموضوعة لاجلها وغير وإفية بالفرض الملبقة عليه اما لاولى - العربية الوضع - فاكثرها على اختلاف مؤلنها وتدوعها هيئة المخاضع تماس بعلو الطبقة في الكلام ونوغر المسلك في التعبير وإطالة المعرح على عبر طائل . فنرى ، ولغيها منهالكين على ابداع الكلام اطباق الصفيد وإلحنفاء منهائين عن التعابير الاتحذة بناصية البسط وإنجلاء واكبرن في التركيب متون الاستعارات وهم معرضون عن المحقيقة غير متولين سوى جهة الجاز جانحين في الاساليب عن سبل الاطناب والمساواة الى ما يبلغ فيه الايجاز حد الاعجاز وتصبح عنده كنهم عبارة عن مستودع الاحاجي ومذخر المعيات والالفاز . حتى انه كثيراً ما يعيي العلماء المتجمون على روي ذخائرها وطلام كوزها فكيف يتستى لحولاء الاحاث حل رموزها والوقوع على رق ذخائرها وطلام كوزها فكيف يتستى لحولاء الاحاث المنبة لا تحقق الاقم والمحار على مقاليدها المخيسوا حصاب تراكبها و بذللوا رقاب اسانيدها تلك المنبة لا تحقق الاقم في المحلم وقفية جديرة بنظر اهل الملم

نهن منا لا يعثر عليه ويسود في عينيه أن يرى وأده الذي كلفتة تربينة ما ترخص عدد المحلى والجواهر ويهون لديه الاهوال والمخاطر جالسًا في احدى مدارسنا رازهًا تحت اثنال الاحكام والفوانين. ويبوت يديه بعض هذه الكتب المشاراليها يقلب فيها وجوى التخرص والتخبين. ويرمي الطنون في ما عمى ان تكون تلك المغازي والمضامين. وكلما ضرب الخاسا لاسداس. ازداد عليه الامر اعلياها وشدة مراس وإتسعت في نظرو شقة المستقى وتعادي مسلك الالنباس. وهب أن مثالته كانت حينتذ من الصرف الادغام اومن

النحوالمبنداً. وما من الله قواعد هذين النتين ابندالاً وإفربها منالاً . فمينًا يكرر قول المؤلف " الادغام ادراج اول المشين ساكمًا في الناني مخركًا " وباحالاً براجع قول الشارح " المبندأ مو لادعام ادراج اول المشين ساكمًا في الناني مخركًا " وباحالاً براجع قول الشارح المبندأ المراد خبراً . ولو بالغ في افراع كنانة جهد و إنضاء معالماً ، وإسرف في استكداد ذهنو واجهاد قولي " ثم أن تلك المثالة التي تسعار بمثل هذا التعقيد وتكون صفحاو تزيد وطلاً وكيف يتمكن من السيم المالم بسرعة تغوق السيم المشار ولا وتعالى والمرق وكيف يتمكن من استظهار ما لم ينقد معناه الأافا فتح عليه الله به با غلق عن سواه وأن قصر في النيام بهذا المطلب الكؤود طوّقة السوط على الاثر وكِمّتة الكف افسى من حجر. وشاهدنا في الادغام والمبندأ ذرة من رمال وقطرة من عارض هطّال وما نراة في المدوف والشو من وبعاظم امرة في هم المنطق حبث تضرب على عرائس المهنى كل الاعجاز ولا يعود لادراك حقينة المراد من عجاز

نهن منا يسلم بتعريض صفاره لركوب هذه الاهوال وحل هذه الانقال والتي تنوه بها ظهور الشد الرجال وهل يُستفرب بعد هذا خروجهم من المدرسة كارهبن لها داعين عليها ينفلون الموت في احضان والديم علي الرجوع اليها وهنا يقول قائل: ان كانت الكتب العربية على ما ذكرت فالفصيل منها أشبه بالمستحيل والتخرج بها ما اليو من سيل ولكن هذا مردود بمن كان مرجعهم في الدرس اليها ومعولم في المحصل عليها ولا بزال ذلك شأن كل من بروم النضلع من فنون اللغة وإدابها والتعمق في معرفة اصولا وفروعها وفسوها وإبوابها ويقول آخر: ان المحم على هذه الكتب بالنقص والعيب يقضي باغفالها وطرحها في زوابا النسيان و روول الى فقدها وضياعها على تراخي الابام والدي بالنقال والمستمدة في تحميل الإستفهاد ويتول غيرها: ان صعوبة أمها وغيرض معانها وغرابة مناحي التعمير في الاستفراد لا نقضي عليها بالطرح والاهال ولا تذكر في جب ما لها من المزايا والافضال لان شفي عليها بالطرح والاهال ولا تذكر في جب ما لها من المزايا والافضال لان مشمى ويكسيم ملكة النعير عن المراد باللغة انقصى

فاجيب: أن اعتراضات كهذه على كنان المتسكين بها لاتُذهب شيئًا من قوة العُمَّم على كتبنا العربيَّة بمدم صلاحيَّها لان تكون كنبًا مدرسيَّة توضع بين ايدي العلمية لنلقي

علوم اللغة وفنونها بل بالمكس تزيد قولنا تأبيدًا وحكمنا. تثبيدًا وبيان ذلك أن الاعتراض بذكر الَّذين تخرجول بها وتأذبول عليها يردُّ بان اولتك ليسول شاهدًا يناس عليه لانهم إذ اد قلائل. بعدون بالاناه إن وليس المزهرة ربيعًا ناضرًا ، ولا القطرة محرًا ذاخرًا. وقبلها نعبت بك نشأة السرور برؤية اولتك الافراد . المفارقين بين الملايين من اها . البلاد . اسال رعاك الله عرب رفقائهم الذين صحبوم في الدخول الى المدارس وكانوا يُهدون بالثات والالوف . نخرجوا عطل الاجياد من حلى علوم اللغة يكادون لايحكون النطق بالحروف ثم أن أولئك ألذين نعدهم نباريس النضل ومصابع الذكاء ونباقي بداومم وممارقهم قد انقطعوا للدرس والمطالعة ، وزهدوا في النتيش والمراجعة . لا يذخرون وسمًا ولا يألون جهدًا وهم يُغُورون في قنار اللغة وينجدون . ويستكدون الاذهان و بجهدون ، حَنَّى مضى عليم من السنين . مدة لا تنقص عن العشرين . فيل كات ما حملوة من العلم والعرفان - يوازي مأكابدوة من الاتعاب وإضاعوة من الزمان وهل في وسع كل فردٍ من أولادنا مجاراتهم في هذا السيل. وتحديم في الانتطاع للتحصيل . ومحمل النعب الجزيل. كل مُنَّا الوقت العاويل . اما الاثناق على فقد هذه الكتب اذا أبطل استمالها فهو في غير علو بل يكفي للحافظة علبها أن تكون مذخورة في صدر مكتبة كل معلم يعول عند المازوم عليها . وبرجم حين ما نمس الحاجة اليها . ناهيك أن الكتب الَّتي نروم استبدالها بها لا نريد ان توضع دونها في الفحة والاحاطة بل نكوت نظيرها في امثال ذلك وإنا تمتاز عنها في البسط والايضاح والاختصار ورفع التعقيد والإبهام. وجعل المراد على طرف اللهام · وإن يراعي فيها من كل وجه منتضى الحال وقوفًا عند حد البلاغة جلاء للمبهم . وإعراً اللمعبم . وإن ينحى في تاليفها المنحى الافرنحي بحيث تسبق القواعد بالتوطئات والهاهد . والا يضاحات التي لاتبني حاجة في نفس المستزيد . وتعنب بالامثلة والنارين . أنَّني نمين على ابلاغها لذهن الطالب عن طريق الرسوخ وتكنيه مؤونة النكين والتحمين

اما الاعتراض النالث بان كتبنا المحاضرة على صعوبتها اعزَّ من أن تعجر لان فيها من فوائد اكتساب ملكة التدبير باللغة النصى ما يشنع عند الطلبة في صعوبة مأخذها وضيقة مخارجها فيُدفَع بان هذه الفوائد – على فرض تحققها – لا توازي تلك الانساس وما كنا لنكاف اولادنا في تحصيلها عرق القربة وشق النفس. فندفع ذاكراتهم الى مهاو ب الكلال وتقذف خواطره عن حالق الفنوط والياً من وإذا سلمل من هذه الخناطر لم يخرجوا في حدالمثل العامي عن أكلة الخرنوب — قنطار خشب على دره دبس . ثم ان الكتب لم توضع لاكسام ملكة التميير باللغة النصى بل لتعليم ما هو دون ذلك وإن مج الاردعاء بالمامها بمثل هذه الابحاث فلا باس من استعانة الاسائدة بها عند مسا وأخذون في تخريج الطلبة فيهذه المناحي والاسائيب ونموز الكتب الموضوعة في هذا النين الجليل فاذا كل من يجه الرفق بالاولاد ، ويعرف أن قوام ليست من حديد ولا عقولم من جاد ، ويدرك ضرورة نفصير مدتهم المدرسة نجيلاً لمفاهدة خروجهم بملء التأهب في مقدمة أقات نجاح اولاد الان المترج بها الملاد ، لا يسعة الا المحكم بان هذه الكتب في مقدمة أقات نجاح اولاد الان التحريج بها الملاقة ما يتطلبة من استكداد المناسبة في مقدمة أقات نجاح اولاد المان الترشيج بها الملاة ما يتطلبة من استكداد المناسبة المان المناسبة المان المناسبة المناسبة

الكتب في مقدمة آفات نجاح أرلادنا لان التحرُّج بها لشدة ما يتطلبهُ من استكداد الذين مضرٌ بالعقل وفرقد للجسد ومطبل شقة المدرسيّة الى حدين بغرغ عنك الصبر والمجلد ، ويضعلرُ التلميذ على هجر المدرسة للابد . والخروج منها وما عنك من العلم لا سبد ولا لبد

اما النوع الثاني من كتبنا المدرسيَّة (كتب الترجة) فيبها أنَّهَا وَالكتب العربيَّة الوضع على طَرْفي نقيض فما أفرط به في تلك نُهُ ط به في هذه رقد قبل " حب النناهي غلط خير الامور الوسط " فقد قلنا ان تلك لا تُصلِّح للنمايم لانها في طبقة من الكلام وغاية من الاطالة نجمل ادراك المراد من قواعدها فوق طور التلامذة ونثول الآن ان هذه - كتب النرجمة – لا تُصلِّح للنعلم لنصور باع مترجبها في الانشاء وعدم امتلاكهم ناصية النميير باللسان العربي النصح وبهالكم في أماكن كثيرة منها على سوق المُعاني في عز كيب ليست من العربية في شيء حَنَّى جا "ت كتبهم آيةً في سخافة النعايير وركاً يه المعاني وسفالة طبقة الكلام وإنك لترى قصورهم في معظم الظهور حيث تنضح فلة المادة عوارهم وتعوزهم النوالب العربَّة والالفاظ الفيَّة والناسي الفصيمة المستقيمة فيتطلبونها سيَّة زوايا المخواطر ومخابيء الاذهان فلا يجدبون منها دبئا فبعدون الى التراكب السنيمة المستهجنة والتعابير السخينة المبذَّةِ والالفاظ العامَّة والكلمات الاعجبيَّة وكثيرًا ما بملم الفرور على سنر هذا التصور بالنحذلق والتوهيم فيعنورون الهدف والتقشر ويكثرون النعثل والتكلف والطنطة بالفاظ غريبة وكلمات عويصة يظفرهم بها الاتفاق فيأتون الخرق باستعالها بدون ان يكون لها على المعنى اقل انطباق . وهم في ذلك يخلطون الخرز بالذهب . وينظمون اللَّائيُّ في سمط الخشب. فضلاً عن اغلاطهم الصرفيَّة وزهنانهم النحويَّة وان كَنَّا نأبي تخريج اولادنا بتلك الكتب – العربيَّة الوضع – بنا: على ما وجدناه فيها من المحاذير. فبالآولي جدًّا نأباهُ

بهذه (الكتب المنرجة) الفاحة الاساليب والركيكة التعابير لان عدم استقامة تراكيبها ينفي بصعوبة استمراج المعنى واحنوا ها سقط الكلام ينسد ذوق الطلبة وبزيغ بهم عرب مجمة الصواب في صناعة الكتابة ولانشاء . وتصبح بعد ذلك معانجتهم بالكتب النصيمة رفًا على صفحات الماء

مُذَا وما لا يرح من الاذهان أن حكمنا على هذين النوءرن ( من الكتب ) بجب ان يعتبر حكمًا احجاليًا لا يتناول ما جاء منها خاليًا من العيوب ومرادنا بهذا الاستدراك وقاية النفس من الرمي بالمخامل وغمط فضل من ليس لكتيم في هذًا المجت دخل . وهم بالفكر وإلفاء افضل اهل . مل قاط حجمة من برد علينا بها محمولاً بسابق وهم او بسوء فم . لانها في حدم النادر والنادر لا بيني عليه حكم ، فاذا نظرنا الى كتب كلِّ من هذين النوعين على حدة وجدنا فبها ما تقدم بيانة من النقص الفاضي عليها بعدم الصلاحية لان تكون كنبًا تعلمية ما لم ينظر في شامها فيصلح منها ماكان قابلاً للاصلاح ويستبثل الباتي بمارج على مستوفيًا شروط نالف – او ترجمة – الكتب المنصود بها تدريج الطلبة في معارج العلوم والمنون وتخريجهم في مناهج التقدم والغلاح

## الدكنورشلين

ولذ الذكتور شليمن في مدينة نوبكو من اعال جرمانيا وكان ابوئ قسيسًا فقيرًا ولكفًا كان على شيء من العلم وكان له المام بالتواريخ القديمة فلما بلغ ابنه السنه السابعة من عمر اهدى اليه نسخة من الناريخ العام الذي النه لدوغ جرر. وفي هذا المدينة صورة مدينة غروادة والدار تكننها فأثرت رؤيها في نفسه وقال لابيه اذا كانت هذه المدينة قدو جدت حقيقة فلا بد من بفاء آنارها الى يومنا هذا تحت غبار الادهار. وهو قول قلمًا يُصدِّى ان ولمنًا في السابعة يقوله ولكن الدكتور شليمن نفسه ذكره في ناريخ حياته ولهله قال قولاً بغرب منه . ومها يكن من الامر فلا شهة في انه رغب من صباه في اكتشاف آثار هذه المدينة وكانت الرغبة نتزايد فيه الى ان حملته على ترك اعاله كلها والتنزع الى البحث عد، هذه الأنار كما سيحيه

وكان ابوهُ عازمًا ان يعلمهٔ في افضل المدارس وينفق على تعليم بقدر طاقته ولكنه

لم يتم في المدرسة الأبضعة اشهر حتى رُزئ أبق برزء ذهب بالوكلو ولم يترك لة هيئاً فأضطر الن يترك المدرسة وبسبى في طلب رزقو وكان عمر أ اذ ذاك احدى عشن سنة وبعد ثلاث سنوات دخل في خدمة بدال (بقال) وكان عبر أفي حانوتو من الساعة المخالسة صباحًا الى الحادية عشرة لبلاً فنسي كل ما تعلق في البيت وفي المدرسة ولكة لم يتس تروادة وإخبارها وفي احدى الليالي دخل حانوت معلمو شاس من ابناء الاغتياء وكان قد ربي في احسن المدارس ثم قددت اخلاقه وحكف على شرب المسكرات قال شهين " ودخل هذا الشاب المحانوت وجمل على الشعار هومبروس باللفة المونانية فسرت بذلك سرورًا لا يوصف مع أنتي لم أنهم كلة ماكان يقول وبكت على سوء حظى واستمدته الاشار اللا يوسف مع أنتي لم أنهم كلة ماكان يقول وبكت على سوء حظى واستمدته الاشار الله لل ما مي من المسكر اشتربتها بكل ما مي من النتير وجملتُ اسأل إله أن لا يجرمني تعلم اللفة البونانية "

النقود وجملتُ اسأل إلله ان لا يحرمني تعلُّم اللغة اليونانيَّة " وإقام شاين في هٰذَا الحانوت خس سنوات يَجرّع غصص البلاء وفيا كان برفع برميلاً كبيرًا آذي صدرهُ وجعل بننت الدم فتركهُ معلمهُ من خدمتو حاسبًا انهُم يعد بصلح لها نهام على وجهو لا يدري ماذا بعمل وإخيرًا دخل احدى السنائن خادمًا وعزم أن بهاجر بها فاضطرّ ان ببيع ثوبة وببناع بثمنو حرامًا بندتّر بو ثم انكـرث السنينة يقرب مدينة استردام ولكنة نجا من الفرق ودخل المدينة فرآهُ احد النجار ورقَّ له وإدخله في خدمته وجعل بعطيه السنانج لينبض قيها من النجار لان نحافة جسمو لم تمكة من الاعال الشافة . وكان يأخذ كتاً! في يدم بطالع فيه وهو يجول في الاسواق من ناجر الى تاجر. وأعطى اجرة في السنة ثماني مئة فرنك فكان يأكل ويشرب ويكتسى بنصلها ويتملم بالنصف الآخر وعاش عبشة زربة جدًّا لكى يكنه ان يغذي عتلهُ بألبات الممارف فتملم الانكليزيَّة والنرنسويَّة والدانيمركَّة والاسبانيَّة والانطاليَّة والبرتوغاليَّة وكان يُكِلِّم بهذه اللَّمَات ويكتب جبنًا . ولا بدُّ من ان المراكز العَلْيَّة الَّتي تَكُن الانسان من تمرُّ اللَّفَاتُ كَانَتَ نَامِيةً فَيهِ نُمَّا غَيْرِ عَادِي حَتَّى قَدْرِ أَنْ يَنْنَ هَذَ اللَّفَاتَ كُلَّهَا في وقت قصير ولفات اخرى بعدها. وترك خدمة لهلًا التاجر سنة ١٨٤٤ ودخل في خدمة تاجرآخر بيبع النيل وغيرهُ من البضائع الثمينة نجعل اجرئة النَّا وبتني فرنك ثم زادها له وابلنها الني فرنك في السنة . وكانت تجارة معلم ممندة الى بلاد الروس فاخذ يدرس اللغة الروسيَّة ولا معلم له الاَّ الكنب وعائر بكناب تلماكِ المنرِج الى الروسية نجعل بنعلمة غَبًّا ثم رأَى ولدًا بهوديًا بعرف هذه اللغة فاستأجرهُ ليسمع لهُ ما نعلمهُ من رواية تلماك فلم ينهم اليهودي شيئًا منهُ لانهُ لم يكن يلنظ الكلمات الروسيَّة لنظًّا صحيًّا

وَفِي تلك السنة أُرسل الى ممدينة بطرسبرج لبسيع النيل فبها نتج نجاحًا عظمًا وإستقلّ

في تجارته فالري وإهل الدرس مدة وعكف على جمم التروم ثم عاود الدرس وتعلم اللغة الاسوجيّة , البولنديّة ، وسنة ١٨٥٤ كاد مخسر كل ثروته وكانت قد بلغت سمَّة الف فرنك لانة ابناع بها كلها بضائع وفيا كانت هذه البضائع آتية الى بعارس برج برًا شبت النار

في مخازن البضائع فلم تبقي ولم تذر وإننني ان بضائعة بلفت المخازن بعد أن امتلاً مت فوضعت في عزرت آخر لم بمترق . وارتفع نمها كثيرًا بسبب احتراق غيرها فباعها حالاً وجلب

غيرها ولم تنتو حرب القرم حَنَّى تضاعفت ثروته ، وحيثاثم جمل بدرس اللغة اليونانيَّة القدعة والمديثة واللغة اللانينية فانقن هذه اللفات وساح في بلادا موج وإلدانه رات وجرمانها

وإبطاليا ومصر وإلشام وتعلم العربية وهو بسيم في مصر وإلشام وعرَّج على ازمير وإثينا ثمُّ رجع الى بطرس برج و بني فبها الى سنة ١٨٦٦ وجع ثروته الطائلة وعزم على متابعة هوى نفسو الذي على قلبةُ منذ نعومة اظناره وهو البحث عن آثار ثر وإدة . وقبل أن أخذ في هُنّا

العمل طاف حول الارض في خمسين يوماً وكتب في غضوها كتابًا عن الصين واليابات طبعة في باريس سنة ١٨٦٦ . ثم عاد الى الكان الذي يظن ان مدينة تروادة كانت مبنية. قيه واكتدن آثار مدينة قدية وجد فيها كثيرًا من الاسلمة والامتمة وإنحلي الذهبية والنضية

وإدَّى انهُ آكتفف قصر ملك تروادة وخزائها الَّتي دفنت قبل حرفها مخافة ان نقع في

ايدي اليونان على ما جا" في اشعار هومبروس وخالفة كثيرون من الباحثين في هذه المواضيع وطال انجدال بينم . ثم ابتاع الآثار التي أكتشفها بالني جنيه من مالو وعرضها في بلاد الانكليز ووهبها لحكومة ألمانياً

ولما انَّم أكنشاف خرائب تروادة عزم ان بجث عن قبر الملك اعامنون اللُّد ب حاربها . فأستدل ما قالة المؤرخ بوسانياس اليوناني على قبر اغامنون في جهات مسيني التابعة لبلاد اليونان فاستأذن الحكومة اليونانية في التنتيش عنة فاذنت له مفترطة عليم ان بعمل على نفتته وبمطبها ما يجدة فقبل بهذا الشرط وشرع في النفب فتكلل عملة بالنجاح وهاك طرفًا ما كتبة في هُلَا الموضوعُ

قال في رسالة موَّرخة في الخامسعفر من شهر نوفمبر (أت ٣) سنة ١٨٧٦ وفي رسائل أخرى تابعة لها ما مخصة. انه وجد في قبر من النبور التي اكتشنها ١٢ زرًا من الذهب كلًّا منها قدر الريال وإوراقًا من الذهب وحلى عديدة وكاسًا وتاجًا من الذهب الابريز

ورحًا من النلز (البرنز). وكتب في الرابع والعشرين من ذلك الشهر يقول انة 'اكتشف خمسة قبور اخرى ووجد في اصغرها عظام رجل وإمرأة مغطاة بجلى ذهبية وزيها الف منال وفيها من النتش ما يدهش الابصار وكثيرًا من الاقراط وصولجانين قبضناها من البلور الصنيل وكثيرًا من الآنية الذهبية وإلىحاسية . وكتب في السابع والمشرين منة انة وجد في احد هذه القبور عظام امرأة وقرطين كبيرين من الذهب وإقراطًا كثيرة مرى المحارة الكرية ومنات من الصنائح الذهبية ورأس ثور وهو من النضة اخالصة وقرناه من الذهب وطاـًا لهُ عرونان عليها حمامنان وطاـًا آخر لهُ عروة وإحدة وكاءًا كبيرة وكل ذلك من الذهب الابريز. ووجد مثني زر من الذهب وتسم كؤوس من النفة ويعضها موَّه بالذهب وعشرة آنية من القلز وعظام رجل كبير المامة وبجانبها كثيرًا من الرماج والسيوف منها سيف منبضة من الذهب وكثيرًا من الحلي والجواهر . وكتب في النامر . والعشرين من الشهر يقول انة وجد في القبر الرابع من هذه القبور انخبسة آثار خيس جنث ومثنى زرمسندبر من الذهب وإنني عفر زرًا صليبية الفكل وخمسة وعشرين سينًا نصالها من النلز وبعضها مرصع بالمسامير الذهبيَّة ورشاحين من الذهب طول كلُّ منها اربع اقدام ووشاحين آخرين عليها نقوش بديمة . ومقبض صولجات من الذهب لة راس نتين وسبعة أكاليل كبون وأكليلًا صغيرًا وكلها من الذهب. وإربع أهلم ذهبيَّة كالخلاخل توضع فوق الجرامق وسوارًا من الذهب زنتة مئة درهم وخاتمين صغيرين من الذهب وعلى احدُها صورة قارسين راكبين في مركبة ذات بكرتين وفرسين عادبين وقد رمي احد الغارسين وعلاً بسهم نجرحه ولوى الوعل عنة، يشكو الالم • وعلى انخانم الآخر صورة رجل منتصر على ثلاثة من أعدائو وقد استلّ سينة ليضرب وإحدًا منهم وهو راكع امامة على ركبة وإحدة ورافع بسارة ليستلفي الضربة بها وبيمينو حربة يربد أن بطمنة بها وإلثاني من أعدائه مصروع على الارض قنيلاً والنالث فارّ من امامه ومحتر بترسير

ووجه طى رأس حنة مهاخوذة من الذهب انطبق بعضها على بعض بنتل ماكات فوتها من الردموجدعلى وجه الجنة غطاء من الذهب وعلى صدرها صنعة سيكة من الذهب بناية الدرع ومنة ورقة من الذهب بعضها مستدير وبعضها صلبي وثلاثة دباييس واناء كيراً من الذهب ثنلة ٢٥٠ منتالاً وكؤوسًا وآنية أخرى من الذهب وثمانية اباريتي من النفة وكثيرًا من حرز الكهرباء

وكنب بتاريخ ٢ ينابرسنة ١٨٧٧ انة وجد في القبر الخامس آثار رمة محروقة

وتاجًا من الذهب الابريز وعن بمن الرمة سنان رخح وخانين وسينين من الفلز وسكيين وعن بسارها كاسًا ذهبيّة ووجد في الفرر الاول بعد ان جنّ طينة رم ثلاثة اشخاص فيلي رأس احدهم خودة من الذهب مغرطحة من عظم الضغط وعلى رأس الآخر خودة المحتملت الضغط ولم تنفرطح فوقت رأسة وهو شاب في نحو الثانية وإثلاثين من العمر وعلى صدرو وشاحًا من الذهب طولة اربع اقدام وعرضة عقدة وثلاثة ارباع المنفق وكاسًا من الدلور وعلى جانبي الربة سيوفًا طويلة من الثيار وإزرارًا من الذهب وحمدة عقد وقوارير ذهبيّة وففيّة ووجد مع رمة الشخص الثالث درعًا سميكة من الذهب وخسة عقر مينًا وخسة وسبعين زرًا من الذهب وسوارًا وخس صنائح وإوراقًا كثيرة وكل ذلك من الدهب لابريز وكاس والمنطقة وأبية من الثير وكرات من الكهرباء الى غير ذلك مًا تراة منصلاً في المجلد الاول من المنطف عند الكلام على كنوز مسيني ولمرًا و بعضم الناع اكتفافة لهذه الكنزر قاومة كثيرون من علماء الآثار بعضم حسدًا وكراً و بعضم ارتباً في حنيفة ما ادعاه وطلبًا لتجيص المفائق ولكن كثيرين المرط

وكان الدكتور شاين ربعة بين الرجال ممثل البدت تزوج بنتاة بونائية مشهورة مجنظها لاتعار هوميروس وكانت ترافئة في اسفاره وتشاركة في بحثه عن آثار الاولين ، 
وأنّف كنبًا كثيرة وصف بها مكتشفائو ولا مشاحة في انه ارتق بحيثو وأجنهاده حتى 
صار من الاغنياء وإستعمل غناء لتوسيم نطاق علم الآثار وإصاب بذكائو وزكانتو ابدع 
الآثارائي تركها السلف للخلف بانيًا بحثه على اشعار هوميروس ومافيها من الوه فسالدقيق . 
وقد زار ادارة المُدتماف في القاهرة فرأينا منه رجلاً لين العربكة قوي البداهة وإسع 
الاملاح ينكم العربية بسهولة وكانت وفائة بإطاليا بوم المجمعة في ٢٦ من ديمبر الماضي 
وقد ريث تركنه بانني عشر ملهونًا من الفرنكات وجاء افر باثوه من جرمانيا وحمليه الى اثينا 
ودفنية فيها وأبنة المدكنور ولدستين رئيس مدرسة الآثار والفي حطبة في المدارسة عدد 
فيها مآثر النتيد وإعالة وكان ذلك بحضور ملك اثبنا وزوجنو ودوق سارنا وزوجنو 
وجهور من الامراء والمنظاء

### النوم المغنطيسي وقرائنه

شاهدنا البارحة بين ما شاهدناه من اعال السياوي بكر المدهشة فناة اجلسها على كرسيّ وإشار اليها بيدي فنامت حالاً وبيست حتى صارت كقطمة المخشب . فاذكرّنا فلك ما طالبا بي كثيرون من الفراء وهوالحمد الذي وصل اليه الباحثون في هذا الموضوع حتى الآن . فقد ذكرنا غيرمرة ان الحمية العلميّة دعت بعض الاطباء النرنسويين للجث والتنتيب في حقيقة النوم المفنطيسي وملابساتو في مستشفى السلبترير بمدينة باريس . فان هذا المستشفى السلبترير بدينة باريس . فان المصية التي تُوخ صاحبها للنوم المغنطيسي فيمكن استقراء المحاودث والتناتج فيهنّ بالنطويل والمحابة لا ينام منم هذا النوم الأواحد من خمة وقلما ببدو منه ما يدو من النساء المصيّات أو المصابات بمرض عصبي وإذلك يتعذر المتقراء المجد في غيرهنّ ولا بمركن الى النتائج ما لم يكن الاستقراء طويلاً لكثان ما بخللة من المناع والاغذاع والاغذاع والاغذاء

وقد قلنا في مقالة سابقة ان الاطباء يضمون درجات التنويم المغنطيسي الى ستة اقسام الأ انالفهير شاركو مدير مستفني السلبتر برافتصر على قسمنها الى نلاقة وهي السبات (ليشارجيا) والجولان النومي (صنبولزم) فني الدرجة الاولى يكون المنزم في سبات عبى لان كل وظائف جساء وعقله تتوقف عن العلى فننطبق عيناة وترتخي اضاؤه ومن مزايا هاى الدرجة دفع الاعباء للحركة بواحلة تعبيج الاعصاب الحركة الما فاذا ضفط العصب الذي يحرك الاصابع مثلاً انتبضت انقباضاً شديدًا و ومن اغرب ما سنة هاى العالمة ان المغنطيس يؤثر في الاعصاب ولو لم يتصل بها مباشرة و بكن ان يستقل الشائهرية من عضو الى آخر الا أن العيف في قعل المنطيس غير نام

وفي الدرجة الثانية ينقد انجم كل حركة ذائية ويصير طوع امر المنوّم مجركة كيف شاء قاذا قوَّمة بني مقومًا كانه قطعة من الخشب وإذا احدادُ بني محديًا. وإذا خنض له رأسة ظهرت على وجهو علامات الذل والانكسار وإذا رفعة ظهرت عليه علامات الكبر والانتخار ولا تدوم هذه الدرجة الأعشر دقائق او خس عشرة دقيقة

وفي الدرجة الثالثة تنبه الحواس إلى درجة فائنة نيشعر المنوّم بنمّس انسان آخر وهو على عدة اذرع منه وبسمع صونة ولو نكر همّا في غرفة أخرى • وقد فيست قوة لمسو بألّه و بّر

تُذكرها من قبل كما في الحادثة المشهورة الَّتي ذكرها الدكتور بريد وهي انه نوّم خادمة فجملت تنلو فصلاً من التوراة العبرانيَّة ولدى العبث وجد انها كانت قبلاً خادمة في بيت قسيس وكان ينرأ النوراةالمبرابة على ممعمنها فرسخت الفاظةفي ذهنهاوهي لاندري وتذكرتها ونعاتمت بها وهي نائمة النوم الماننظيسي. وليس ذلك بالامر المنقطع المثال لان كثيرين يحلمون وهم نيام بامور نسوها منذ زمانت طويل اوشاهدوها ولم ينتبهوا البها فلما ناموا وإنقطع العقل عن المؤثرات الخارجية الذي تشغلة في اليقظة التفت بداع من الدراعي الى

الصور الذهبية المكنونة في مخادع النفس فرآها الآان هذه الدرجة نتصل الى حالة غريبة جدًّا فيصور المنوَّم برى ما لا يُرَى وبسمع ما لا يُستم و يلمس ما لا يلمس وبعجز في الوقت ننسو عن رؤية المرثبات وسمع المموعات ولمن الملوسات وشأنة في ذلك شان النائج نومًا طبيعيًا فان هٰذًا برى في أحلامو وبسمع و يلس ما لا وجود له في الخارج بل في ننسه ولكنه لا بري احدًا مَّن يكونون معه في الفرفة الواحدة ولا يسمع صوتهم ولا يشعر بهم الما لمسهم الا أن المنوم ينعل ذلك وهو في ظاهر الام مستبقظ . مثال ذلك انناكنا نقول للفاب الذي نوَّمة المرحوم الدكتورد يتري نحاس هاك ليمونة فيحرك بن كمن يتبض على ليمونة ويتشرها ويأكلها ولاشيء امامة . ونقول لة هاك شجرة تناح اقطف وكل فيمد ين كمن ينطف ثمرة من شجرة ويضعبا في فيه ويحرك فهُ كن إُكل تفاح، وكمَّا نقول له انت عار لائياب على بدنك فينفُ من البرد و مجاول ان يتستر ثم نقول ان الحر شديد فيحاول خلع ردائو من شدة الحر

وقال اطباه السلبتر برايم نوَّموا فتأة وقالوا لها انك اذا استيفظت لم يكمك ان تري فلايًا ثم ابنظوما فلم تمد تراءٌ وجملت تسأَّل عنه فقالها لها لقد ذهب قومي اذهبي الى غرفنك فناست ومثت وإعترض لها ذلك الرجل في طريقها فاصطدست به ولم تركم ثم أروما برنبطة فرأتها جيلًا ووضعوها على رأي فرأتها معلنة في الهواء لانها. لم ترهُ نحتها وجعل برفع البرنيطة بيدم وبجيبها بها وفي ترى البرنيطة لخرّك في الهماء ولا ترى اليد الحركة لها فظنت انها معلقة بخيط في السقف وصعدت على كرسي وجعلت تنتش عن الخيط

ومن قبيل ذلك جمل المنوّم ينعل في يفظنو انعالاً لا ينعلها من ننسو فقد ذكر المسيو قرَء انة نوَّم فناةً ووضع في يدها سكيًّا من الورق المخين وإسرها إن تطعن به رجلاً آخر ثم اينظها فعجمت على ذلك الرجل وطعنته في صدره فوقع على الارض وتماوت وسُلكُ عن سبب طعنها له فقالت الله رجل لتيم وقد اراد بي سومًا ولهذا السبب وغيرو من الاسباب اشار العلماء بمنع استمال التنويم المفطيسي الآفن احوال مخصوصة

ومن الفريب ان المنطب يؤثر بالمنومين في هذه الدرجة ، فقد رأينا السياوي بكر يوصل الى التناة اللي ينومها حبلين يظهر كأنها متصلان ببطرية كهربائية : وقيل ان فناة استهويت في مستففى السلبتربر وأقنعت ابها لم تعد ترى فلاناً فلم نعد تراه ثم وُضع مغنطيس على فنا رأسها فعادت تراه من نفيها . ومن قبيل ذلك قلب العواطف بواسطة المغنطيس فقد نومت فناة وقيل لها ان تعلمن احد المضور حينا تستيقظ ورُضع مفنطيس في طريقها راوقظت فهمت على ذلك الرجل وهي نقول اراني مدفوعة الى طعنو ثم عثرت بالمنطيس فتوقفت قليلاً وإبرقت اسرّتها وقالت بل احب لمن اضهة الى صدري : اى ان المغطيس جمل البغض حباً

واغرب من ذلك كلو اقتاع الانسان بانة شخص آخر فقد نوّست فناءٌ وقيل لها انك صريت فلانًا ثم اوقظت فرقنت وقنة ذلك الرجل وجعلت تحرّك يدها فوتى شننها العلمياكن يغنل شاريبو ثم قبل لها هل ' نعرف فلانة "وذُكر اسمها هي فقالت نع وما لكم ولها وهي فناة مصابة بالهستيريا

وفي بعض حالات النتويم بيقى المتوّم برى ويسم وكننة يحى عن روْية بعض الانبياء التي بوهة منوّمة انه لا براها : فاذا اوهم انه لا برى زيدًا لم يعد براه فيدخل ويد النمونة التي هو فيها وينقل الكراسي ولملمائد من مكان الى آخر فيراها النائم تتنقل من نفسها لانه لا برى زيدًا الذي نقلاً و بذلك خرّج العالم لانه ما يَرَى في محافل المسبرترم اس كل ما فيها من اكفنة والدموذة يبتى انه يستوني على انحضور نوع من الذهول المفنطيسي فلا يعودون برون الشخص الذي ينقل الكراسي و يحرّك المؤثد ويفعل بعض الافعال الشربية

هَذَا من فِميل التنويم المفتطيسي اما قراءة الافكار فغاية ما بقال فيها ان حاسة اللس في قارمه الافكار تكون شديدة جدًا بحيث انه يشعر بادق حركات من يقرأ افكارهُ . لحافكار الانسان تؤثر في اعضائو فخركها حركات دقيقة جدًّا حيث يضع قارئم الافكار يدهُ فيرتشد بها الى ما بخامر نفس من يقرأ افكارهُ

والسبرتزم ( نجلي الارواح ) على انواعهِ وضروبهِ خنة وضداع . وقد حاول البعض

نصرته زعاً منه انه يقوي مذهب الروحيين وينفض مزاع الماديين فاذا الشيُّ المُمنيني فيه الموى حجة للماديين و اي حجة لهم اقوى من ان الوجدان امر وهي فريد يوهمة الاستهواء انه عمر و والحجبة تسقيل بؤ بضفة وقد وقف احد اغنياء اميركا مالاً للبحث عن حقيقة السبرترم فعينت لجنة من العلماء لذلك و بجنت بحنًا دقيقًا وكان بعض اعضائها من المحدقين بالسبرترم شحكت بعد المجحث ان السبرترم شخداع عمض ولا مجنني ان اكثر الذين كانوا يستماونة قد اقروا اخيرًا المم كانوا يخرج عن المخذة والمعودة الم تنويم الناظرين واستهواؤه حتى يبقوا بين الدوم واليفظة و بغير ذلك لا يعلل بعض ما ينعلة المدعون بالسبرترم المحدد المدن ما ينعلة المدعون الساس هو ينهر الدوم واليفظة و بغير

هٰذَا وعلماء فرنسا وغيرهم من علماء اور با قداءتمول الآن بهذه المسائل واخذول بيمدُون فبها بحثّاعلها مبنّا على التجر به والانتحان والفباس · والمرجج انهم سيكششنون امورّاكثيرة متعلقة باهم انحقائن العقلة والناسفيّة

#### -+++-

# رأيُ لُكْثِر فِي الْكُولَكِ

ان اقرب نحم من النجوم النوابت يصل نورة المينا في غو ثلاث سنين وستة اشهر مع ان سرعة الدور منة وستة وثمانون الله ميل في النانية المواحدة . والنجوم الني من الله در النانية المواحدة . والنجوم الني من القدر الناني عشر بصل نورها البنا في ثلاثة الآف وخمس عنة سنة لبعدها المناع ولدفرض انتاجعلنا الارض مركزا والنجوم الني من الندر الناني عشر بمنا ورسمنا كرة حول الارض وفرعنا هذه الكرة من كل ما فيها اي ازلنا منها النظام الشمي كلة ونجوستة ملابين شمس مثل أشسنا وتركنا هنا النفاء الواسع فراغا تأما لا شيء فيو فلا يد من النان عماليان مع الزمان بادة لطيفة تأثيوما حولة من الكون ، وتكون هذه المادة متناهمة في اللهاف حتى لا بطلق عليها اسم من اساء الاجسام المعروفة فنطلق عليها اسم الميولي ، في اللهاف حتى لا نفلا فانها تصبر هيدروجينا أو مادة أخرى نشبه الهيدروجين . هم ان المهاء الجسام سمايية النوام ما سمي سديًا وظهر من تنقص نوره ا بالمنظر الطيني المعروف بالسبكتروسكوب ان فيها هيدروجينا ومادة اخرى نشبه في توجد هذه المادة الأسبية السبكتروسكوب ان فيها هيدروجينا ومادة اخرى نشبه في توجد هذه المادة الألايكن لما طيف من المهاد العرف ما المادة .

ثم يزيد تكانف الميولى فنصير هيدروجيّاً وغبارًا لعاينًا جدًّا منبنًا بينه ويزيد التكانف ايضًا خَّى نصير نرى في هذه الهيولى اجسامًا مثل الاجسام الارضيَّة كالمفنيسيوم الكربون ولاتسجين واتحديد والسليكون والكتربت

ويقع من لهُلَا الفبارجانب كثيركل سنة على الارض ويقع عليها ايضًا اجسار كبيرة بيزن بمضها تناطيركثيرة وهي النبازك والرحم المعروفة وإذا تنحصنا الغبار الواقع من الساء بالسبكتروسكوب وجدنا فيه الهيدروجين والمفتيسيوم والحديد والكربون

من المهاء بالسكنروسكوب وجدنا فيو الهيدروجين والمفنيسيوم والحديد والكربوت والسليكون والاكتجين والكبريت وليس في ما تقدّم شيء وهي بل كله وإنميّ او ما بكن اجرازُهُ فعلًا. والفبار المذكور

وسين في ما تسم عني وفي بن منه برطي بدوع بمن جورة صد والصهار مد لور آننًا كثير كمان تنوق الموصف بدلك على ذلك ان النيازك التي يمكن ان تُرى بالعين الهجردة واقعة على سلح الارض كلها في مدة اربع وعشرين ساعة تزيد على مليونين عدًّا

نكم عدد ما لا يرى منها وما يقع على غير الارض من كواكب الساء قلنا الله يتجمع في الغراغ المفار اليو مجاسع من الهيد روجين والغبار والمحجارة النيزكية ، 
ومعلوم ان الجاذبية ناموس شامل لجميع المواد كنينة كانت او لطينة وإن المواد المفار 
مخركة وخاصعة لمنوامس الحركة . و سخح من الجاذبية وإلحركة ان تنولد بين المواد المفار 
البها مراكر ودوران حول المراكز وإقتراب منها وتكانف وتصادم وحرارة وإشعاع كما هن 
منبت في علم المكانيكيات ثم اذا زادت الحرارة صارت نوراً منظوراً فيرى المجمد بهذا الدور 
وقد علم من ايمام هرشل الفلكي الكير ان السدام على نوعين نوع ضعف الدور جدًا 
حتى لا يحرى الماسدة وقد علم من المناسدة وتحدة و مقال المناسدة المناسكية و احتمان الفلكيان

مناسان علم بيخا بيجات م الا راحث الحراره صارت نورا متطورا فهرى الجسم بهذا النور جدًا وقد علم من أيام هرشل الناكيالكير أن السدام على نوعين نوع ضعيف النور جدًا حمّى لا برى الآ بالناسكوب ونوع قوي النور فيرى بالعين المجرّدة ، وقد استمان الناكيكيان الآن على روّبة السدام الاولى بالدين الناكية التي وصناعا في جزء آخر وهي آلة التصوير الشميي المصلة بالدلكوب ، فان الدين بتع عليها النور وقعي صورته سها حالاً ثم ترتسم فيها صورة أخرى وهم جرّا فاذا كان ضعينًا لم تؤثر صورته في عصب البصر فلم ترّ الدين ثبينًا علما آلة التصوير الشميي فترتسم عليها الصورة ولا تحق حقى اذا استمرّ النور ولوردًا اليها زاد بو جلاء النصورة ، وقد وجّه بعضم هذر الآلة الى بعض السدام المختبة وإيناها وشجهة اليه بضع ساعات فارتسمت صورته واضحة ولولا ذلك ما المكن لعين بشريّة ان تراه لشعف تورو

ساعات فارتسمت صورتهٔ راضحة ولولا ذلك ما امكن لعين بشريَّة ان تراهُ لشعف نورهِ وبما ان نورهُ ضعيف الى هذَا انحد نحرارتهٔ ضعينه ايضًا . وقد وُجد بالامخمان انهُ اذا فهر حجر من اكجارة النيزكيَّة حَتَّى صارغبارًا وَأَحيي غبارهُ قلبلاً ونظراً لى طينهِ بالسكتروسكوب وُجد مثل طيف هذهِ السدام الضعينة النور فلنفرض أن السدام مؤلفة من نجار نيزكي لنرى ماذا تكون التنبية . قاول شيء بعدف أن اجراء هذه السدام يصادم بسفها بعضاً لانها معطاة قوة الحركة والمجاذبية فتزيد حراربها بالاصطدام وبزيد نورها وكذلك يسرع دورانها على مراكزها بسبب تكافها وهذا يزيد اصطدامها بعضها ببعض فنزيد حراربها ونورها وتصير مراكزها أشد نوراً ما يجيط بها لفدة تكافنها وقد بتنظم الفبار النيزكي حولها في شكل ربش سخني وتكون بيئة فسحات مظلمة حيث لا غبار أو حيث هو سائر كله في جهة واحدة فلا يصدم بعضة بعضاً . وشولد في كل سديم نقط دقائفها اشد نجمه فقاز بد حرارنها و بزيد نورها وترس اشذ اشراقاً من غيرها

ثم أن الشهير هرشل قد رأى بتلسكويه سدامًا مزدرجة وهي مَّا يُنظَر وجودهُ وأذا اقترب سديان وها خاضفان لنواميس الحركة والجذب دار الصغير منها حول الكيرة في دائع اهلطيئي فاقترب منه مرة وابتعد أخرى . فاذا اقتربا زاد تصادم دقائق الواحد بدقائق الراحد والله سبب بدقائق الراحد ودل تعدودة وذلك سبب وجودالنجور الدوريَّة

ثم اننا الذا النننا اليم النظام الشمسي وحركته في النشاه وجدنا أن الشمس تسيرمع المارابها حول نقطة معلومة في النظام الشمسي وحركته في النشاء وجدنا أن الشمس تسيرمع المهمورا أخرى مثل شهسنا تسير ايفاً بهناه السرعة أو باشد منها فاذا اصطدم سديمان وها سائران بهذه السرعة النشاقة اشتدت حرارة الاجزاء المصلدمة فانارت لشدة المحبو ولذلك يتنظر أن يُرى في الساء نجوم نتولد جديداً ونظهر بغنة أو تدريجاً وغنفي بفتة للذا المادة السديمة وهذا هو الواقع فان النجوم التي نظهر جديداً غير نادرة فقد ظهر نجم في محروة الاكليل فاختمال حالاً من الفتد الناسم الى الندر الناني تم اختفى كا ظهر وكما تكانف المديم المنالة الخيمة الى المائة المديمة الى المائة المديمة الى المائة المديمة الى المائز ويكون زيادة المرارة بالكانف اجراء المديمها إدعامها رويكا رويداً وقتل الاجراء المديمة الى رويكا رويداً وقتل الاجراء المديمة المائة في يعبر مثل ارضنا . ويين هذين المدين درجات كذيرة قسمها المهادة الكناف المداد لكير الى سبع رنب وقال إنه امكنة ردكل جرم من الاجراء السموية التي نقيم المدينا المدينة التي نقيم المدينة التي نقيم المدان المورة اللهائة المديرة المرادة المرادة المؤد ويبرد المدين المدين المدينة التي نقيم المداد لكير الى سبع رنب وقال إنه امكنة ردكل جرم من الاجراء السموية التي نقيم نورها بالديكنر وسكوب الى رتبة من هذه المزنب وامكة ابقاً ان يمال كل الامور الغرية نورها بالديكنر وسكوب الى رتبة من هذه المزنب وامكة ابقاً ان يمال كل الامور الغرية بن

كملقات زدل وذوات الاذناب وما اشد اما حلفات زحل فيسهل تعليلها بدوران المديم الكروي على ننسر واما ذوات الاذناب فقد ثبت ان رژوسها مؤلفة من حجارة نهرَكِيّة وإن الاذناب خاصة بما جاء منها من العوام المعيدة وإما ما لا شجاوز في دورانو النظام الشمسي فيزول ذنية بعد ان يدور حول الشمس بضع دورات

النمسي فيزول ذنبة بعدان يدور حول النحس بضع دورات
ويظهر بالسبكتروسكوب أن السدام اللطيفة الني تكاد لا ترى مؤلنة من الهيدروجين
والكربون ومادة اخرى شبهة بالهيدروجين ولهذا نفس ما يُرى في طيف المجارة الميزكية
اذا احميت قليلاً وإذا المنتذب حرارة المحجارة النيزكية ظهرت في طيف المحجارة الميزكية
واضحة وظهرت فيو ايضًا خطوط المنتنيس والرصاص ولمنا نفس ما يظهر في طيف السدام
المشرقة قليلاً ثم نظهر خطوط المنتنيس والماص ولمنا نفس ما يظهر في طيف السدام
المهدروجين والكربون كل ذلك والنور هو نور الاحاء فقط دلالة على ان دقائق المجسم
المهدروجين والكربون كل ذلك والنور هو نور الاحاء فقط دلالة على ان دقائق المجسم
نورها كما يعلم ذلك بالسبكتروسكوب ويزيد الامتصاص روينًا رويدًا بزيادة المحرارة
المهدروجين وتزيد المنوكي بالهيدروجين ولا يؤال الاشعاع بنزايد والمحارة نقل ويقل معها
المهدروجين وتزيد المنوكي بالهيدروجين حليرا الكربون بينص كثيرا من
المهدروجين وتزيد المنوك فيها أكثر الحمد والاثم ثم لا يعود لة نور برى يه و والنحس قله
باشت درجة من البرد زال فيها آكثر الحمدروجين من جوها و بني فيو الكلميوم
والالوسيديم والمديد والمنديس والنكل وسهاني وقت يزيد الكربون في جوها و ينص
نورها وحرارتها فنظلم رويدًا رويدًا وتبدكم الطلمت الارض وبردت وعلى هذه الكينية يمكنا
ان نعلل تكؤن كل نجوم المياء

وجملة النول ان الهيولى وجدت اولاً وفي دفائنها قرة الحركة وقرة المجلس نحدث من تجاذبها وتحركها أن صارت فبارًا دقيقًا وغازًا لطينًا ثم انتسمت الدسجاميع وبنيت هاه المجامع نخرك ونتجاذب ونتسادم الى ان صار سنما المعدام وصار من السدام الشموس المجامع فاركزك المنزة ثم قلً حموها فصار سها اجدام جامدة باردة كالارض

هذا هو رأي لكبر الذي تارض رأي لابلاس النهير المعروف بالرأي السديني. وإلظاهر أن آكثر علماء الغلك وإلطبيعيات في أوربا لهميركا قد صوّبيل رأي لكبر لانهم وجدل الاعتراضات عليه اقل من الاعتراضات على الرأي السديمي

### رسائل النيل

#### الرسالة الرابعة الاقصر وإلكرتك

قل ما ثنت في الدبانة الوئية من مدح أو دم واحكم بما ثنت على كمانها وتعالمهم وإنظر الى اطلال هياكها وشحانة مبانها ودقة نقشها فلاتجد لك مندوحة عن الممكم بانها تساهفت على العفول تسلطاً لامثيل لة في الادبان التي توالت على هذا الفطر بعدها . ومن كان في ربب من ذلك فلينف في اطلال الاقصر والكرنك كا . وقفنا بالامس وليملك نفسة عن الدهشة ولا تذهال إذا استطاع الى ذلك سبيلاً . ولا هجب إذا قال الماخرون إن اكبن لا الانس شاد وإهذه المباني النخيمة كما قال الغابخة الذبياني

إِلاَّ سَابَانَ أَدْ قَالَ الآلَّةُ لَهُ فَمْ فِي البَرِيَّةُ فَاحدُهُما عِن النَّمَادِ وَجِيْنُ الْبَرْنَةُ الْفِي قَدْ اذْنَتُ لَمْ يَنْوَنُ تَدْمُرُ بِالصَّلَّاحِ وَالْعَدِي

لات الذي برى بيوت السكَّان الحتيرة وإعناده فيها على العلوب الجنف في النمس وأتجارة حولم من كل ناحية بصعب عليه أن بصدِّق أن اسلافهم بنوا تلك المياكل العظيمة وقد قابلنا الكرنك اس بعيد الظهر فرأينا برجين شاهتين يستدقان قليلاً في ارتفاعها كانها خافا أن تمور الارض تحت ثنايها فورها قاعدتيها لكي لا يتلللا. ووراءها جدران كثين ومسأة دقيقة تناخح السماب ، ثم نقدَّمتْ بنا المفينة نحو مباين فاذا نحن امام هيكل الاقصر البديع الاعدة وحولة بيوت السكّان قاءت بجانبه لتزيد عظينة عظية ط حد ما قبل " و بضدها ندين الانبياء " فنادى بنا الدليل أن استعدى لزيارة الكرنك وإنزل السروج من السنينة ووضعها على ظهر الركائب وذلك من جملة الوسائط التي اعدها الخواجه كوك ماحب هذه السنن لراحة المسافرين . فركبنا وسرنا سيرًا حيثًا نحو الكرنك ومررنا في طريفنا على بقايا صنين من الاسود الرابضة وكان لكل منها رأس كرأس امرأته وعلى صدره تثال الملك امتيرتب الثالث وكان هذان الصفان ممتدين من هيكل الاقصر الى هكل الكرنك وبخرف سطراها قلبلا فبل الوصول الى ميكل الكرنك ومناك تمدل صورة رأس المرأة بصورة رأس حمل ، فوصلنا اولاً الى بابعظيم بل بريج منبع وقننا عنه حيارى ولا نعلم سهب حيرتنا انخامة البناء الذي امامنا ام ارتفاعة الشاهق ام نقشة البديع ام صورة الحكة ام صبر صانعوام تمدُّد بانيه ، وباني مُلَّا الباب بطليموس بورجيس احد البطالسة ألذين حكموا مصر بعد الاسكندر المكدوني وعليه صورتة وصورة الملكة برنيكي وها يقربان

الترايين لاسلافها ولهام هُذَا الهاب هيكل صغير بناهُ الملك رعميس أثنائث وعلى يسارو هيكل اصفر منه بناهُ بورجيتس الثاني وإمام هذين الهيكلين هيكل الكرنك المظيم وهوعلى نحو خيس دقائق من هيكل رعمييس الثالث

ومف مكل الكرنك م يُدْخَل الى مُنّا الميكل من الجهة الثاليَّة الفريَّة ومناك البرجان المظهان اللذان رأيناها ونحن من البيل قبل ان وصلنا الى الاقصر وطولما .٠٧٠ قدمًا انكلورية وسكها خسون قدمًا وإرتفاع احدمًا ١٤٠ قدمًا وقد سقطت شرفاتهُ والثاني افل بهنة ارتفاعًا لكثرة ما مُدم منه وجدرانهما سادجة لم تنحت ولم تنقش كأنّ الملك الذي إنابها مات قبل أن يتمها ولم يخلفه من اتمهابعد م. ويدخل من الباب الذي يتما الى دار فسمة طهلا ٢٢٩ قدماً وعرضها ٢٧٥ قدماً وكان في وسطها صنان من الاعدة لم بيق منها قاتمًا الآراحد وعند الجدار الاين والجدار الايسر صنان آخران الآ أن الجدار الابين مخروق، ينتأ منة هيكل لرعمسيس الثالث بناهُ قبل المسيح بألف ومثنين سنة • و بذب الجدار الايسر هيكل إصغر منه بناه الملك ستى الثاني. وقد بني هذه الدار الملك شهشتي احد ملوك الدولة الثانية والعشرين مضيًّا آياها ألى الميكل الاصلي . ويدخل منها الى دار ثانية وهي الدار المظيمة او دار الاعمدة طولها ٢٢٩ قدمًا وعرضها ١٧٠ قدمًا وفيها منة وإربعة وثلاثون عمودًا . إنا عشر منها في الوسط قائمان في صنوت أمام الباب أرتفاع كل منها ٦٢ قدماً ما عدا قاعدته وتاجه ومحيطة اربع وثلاثين قدماً وثلاثة ارباع اللدم وارتناع كل من الاعدة الباقية ٤٢ قدمًا ونصف قدم وعيطة ٢٨ قدمًا . والطنون ان باني هذه الدار هو الملك سي الاول او رعسيس الاول وعلى مدخلها برجان عظمان أمام مدخل الدار الاولى وإمامها برجان اخران يوصل منها الى دار مكشوفة فيها مسلتان كيرتان احداها وفي البني لم تزل فائمة ولاخرى مصروعة وطول كل مدما ٢٥ قدماً وعليها كنايات من عهد نتمس الاول اليرعمم الثاني وإلمدة بين هذين الملكين. • إسنة وإمام هذا الدار باب رابع له برجان عن جانبيد ويدخل منه الى دار صنين فيها ١٤ عمودًا وبسلتان كبيرتان احداها وفي البسرى لم تزل قائمة وإرتناعها ١٧ قدمًا ونصف قدم فهي اطول مسلة من المسلّات المصريّة ما عدا المسلة الّتي في رومية (فان ارتفاع هذه ١ اقدام ونعف قدم وقد نقلت الى رومية من المطريّة ) وهذا المملّات الاربع من المرمر الإجمر وقد إثرت النار فيها كلها ما عدا النلك الإعلى من المسلتين الاخيرتين وقد كتب على وإحدة منها انهُ اقتضى لقطعها من مقالع اصوان ونقلها ونصبها في أمكانها

سعة اشهر فقط

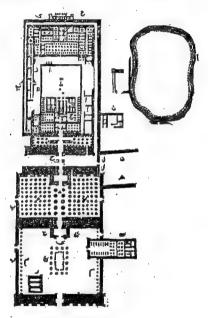
وإمام هانين المسلنين باب له برجان صغيران يدخل منه الى هار صغيرة على جانبها فاعنان سمدنان وإمامها باس آخر له برجان عليها إساله النب ومثني بلد وإمامه باب آخر من المرسر الاحمر يدخل منه الى الهيكل الاصلي وهو قساف كبيران حولها غرف صغيرة وفيه اعمدة ميشوريّة كثيرة السطوح عليها ا-م الملك اوسرنسن الاول وهو من ملوك الدولة الثانية عشرة ووراء هذا المهكل دار فسيمة مكثوفة فيها قاعدتان كبيرتان كأنها قاعدتا تثالين ويوصل من هذه الدار الى هيكل آخر بنا الملك نتمس الثالث فيه غرف كثيرة الاعمدة وعلى بعض اعمدتها صور مسيحة كأن الاهالي استخدموها كبيسة في عصر من المصور التربية

وطول منذا الهبكل كلو من باب الدار الاولى الى مهاينو الف ومنه وقمانون قداً وقد نماقب على بنائو مارك كنيرون من ايام الدولة الثانية عشرة الى الوخرايام البطالسة وحرفة النرس لما مكوا مصر ولم تزل آنار النار فيو وفي كل المهاكل الجاورة ثم جدد بناؤيًّ وبني قائمًا الى ان تعلّب الديانة المسيميَّة على الديانة الموثيَّة تخرِّبت معابدها وكسرَت اصنامها باسر الامبراطور ئيدوسيوس الثاني

وصف رسم الميكن عدى في الشكل الاول صورة هكل الكرنك كا لوقعاع من قاعدته فعد المعرفين ق ق البرجان الاولان وقد بناها البطالسة وحاخلها الدار ا فسيمة الني بناها الملك شيش وعلى ينبها و بسارها صنا الاعمنة وعليها رواق وعلى الجانب الابسر حيث المحرف رميكل الملك حي الثاني وعلى المجانب الابن حيث المحرف له همكل الملك رعميس التالك وفي وسط الدار اعمدة وجدران من ايام الدولة الثانية والمشرين والبام الذي اماما عليو البرجان غ غ وقد بناها رعميس الاول و يدخل منة الى دار الاعمدة التي بناها امالك استوفى ستي الاول واينة رعميس الاول وفيها المهلتان الصغيرتان ولي ذلك برجان بهاها انمين الثالث وإمامة دار نفس الاول وفيها المهلتان الصغيرتان ولي ذلك برجان بهاها انمين الاول ثم الدار المعمدة التي فيها المهلتان الكيرتان والباب الذب بعدها وإلهبكل الى حد المحرف ا بناء نهس الاول والملوك الذبن قبلة . والابنية التي خلف ذلك بناها

ولا بعلم بالتخفيق من شرع في بناء لهذا الميكل اولاً ولكن قد وجد عليه ام اسرنست الاول الذي كان قبل المسج بخو ٤٠ سنة ومن اياء إلى ايام الاسكندر الباني الذي حكم سنة  ٨١ قبل الحسيج افرغ ملوك مصر جهدم في توسيع هذا المبكل وتزيينو فبني البناه فيو مدة ٢٠٠٠سنة

نقوشة وكتاباتة جملي جدار دار الاعمدة حيث الحرف ب صورة معارك الملك ستي



#### التكل الأول

الاول في المشرق وهناك صورته وقد هذه المصار على قلمة حصينة مبنيّة على صحر شاهق تمنيط به الحراج وصورته ايضًا وقد ناجر مشاة الاعداء وجرح رئيسهم ثم قتله و بعد ذلك نزل عن مركبته وتحارب مع روساء الاعداء بدّا بيد فسقط واحد منهم تحت قدمهم فعداس طه وإممك بخناق أنباني وكاد بصرعه ثم صورته وقد تغلّب على الاعدام وعاد عنهم بالاسرى والنباغ وقدم الاسرى والنباغ لمدودوا من را اله طبية و بين النباغ آنية من الذهب والنباة والنباغ المدود المدر ته بين الجندود المصرية ومركبات الاعداء ومشاتهم وقد رشق الملك ستى رئيس الاعداء بحربة فاصابته ثم تبعة وطعن فرساً من فرسيو برح وحاول أن ينزل اليه وقد دب النباه بعساكر الاعداء وإنهزمت شره هزية . ثم صورته وقد رجع بالنباغ ودخل هبكل معبودوا من را وقتل الاسرى في حضرته كا ترى في المكل الثاني وفي صورة ابنو يتنل الاسرى امام آمن را



النكل التاتي

وعد الزاوية الثبالية الشرقية صورة ممركة اخرى بين المصربين وشعب آخرين شموب اسيا وقد نقلب المصربين وشعب آخرين شموب اسيا وقد نقلب المصربين على هذا المنصب وعادل بالاسرى والعنائم ولقوا شفي طريق الخاصور البلنان الكثيرة التي مرّ عليها في طريقو الى ان وصل الى مصر فلنية اهابا باحنال عظيم بتندم الكهنة والعظام فترجّل وشي معم لبندم الاسرى والغنائم الى معبوده وقوق ذلك صورة موقعة أشرى ويرى فيها الاعداء قد فروا من وجه المصربين ولجألها الى حصورة موقعة أخرى ويرى فيها الاعداء وقطع رأة وامكة المعبودة ثم اقتى

آثار الاعداء فهربول من وجهو ولجأل الى الانجار العالية الّتي في جبالم واخشألها بها فبعث البهم مناديًا يناديم ليستسلمل له فيسلمول و بحَيّ هٰذَا الكان باالله المصري لمانون وللظنون انه لبنان لان الباء فد تبدل ميّا

وعلى المجنار المجنوبي من جهة الغرب صورة الملك شيشق او شهشتق في عزوته لناسطير ووراء مصورة ١٠٠ رجلاً وقد برزت رؤوسهم من فوق ترويهم وعلى الترس الناسع والعشرين كلمة بهوذا ملك فقراً ها المسيو شمليون ملك يهوذا ولكن المسيو برغش قال ان الكلمة اسم بلد من بلدان فلسطين وبالسهرامام هذا انجدار شرقًا نصل الى جدار آخرقائج عليه كما في الفكل الاول وهنالك صورة المعاهن ألتي عقدت بين رعمسيس الثاني وبين حناسيرا ملك المبئيين وتبتدئ هذه المعاهدة هكدا

قى السنة الحادية والعشرين في شهر طبي في المحادي والعشرين من الشهر سني ملك الملك رعمسوسيا من وإهب الحياة الى الابد المتعبد المبودات آمن را وهرماخو وفتاح وشت سيدة مجمرة اشر وخسومحمب السلام جلس هورس على عرشه علانية بين الاحياء كابيه هراخو في الازلية الى الابد

في ذلك اليوم كان الملك في مدينة رعميس يغرّب قرابين السلامة الى ابيو آمن را وآمن والمنه الى اليو آمن را وآمن والمفهور والمنه والمفهور والمنه والمفهور والمنه والمفهور والمنه الملك حنا المطلم حنا سيرا اليها الى فرعون لكي يطلبول صداقة رعمسيس الراءب المياة الاركيّة الى الابدكا يهبها ابن الدائميس

صورة المعاهدة في الالواح النفية التي صنعها ملك حنا العظيم حنا سيرا وتدّمت لفرعين عن يدي سنير ترنسو وسنير، رامس لطلب صداقة الملك رعمسيس الثور بين الملوك الذي يضع حدود بمكتز حيثا اراد في كل البلدان

المعاهدة التح اقترحها ملك حنا العظيم حنا بيوا القادر ابن ماور سيوا القادر حنيد سيالل ملك حنا العظيم التادر على لوح الفقه لدى رعمسو ميامن ملك مصر العظيم القادر ابن منتاح سني ملك مصر العظيم القادر حنيد رعمسو الاول ملك مصر العظيم القادر معادة صداقة ومحالفة تنفي بالسلم الى زمن طويل لم يكن زمن سلم مثلة من قبل لان ملك مصر العظيم وملك حنا العظيم قد انتفاعلى أن الله لا مسجع بذات البين بهنها

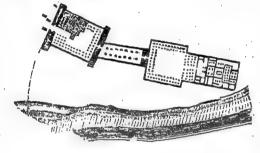
فانه في عصر موتال ملك حنا العظم اخي أنشبت الحرب بينة ويوت ملك مصر

العظم ولكن الآت من هذا اليوم فصاعدًا ينظر حنا سيرا ملك حنا العظم الى هذه المعلم الى هذه المعلم الله عند المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم عنداق الى الابد فقد تعاهد حنا سيرا ملك حنا مع رعمو مبامن ملك مصر من هذا الميرم فصاعدًا انه يكون بينها صداقة ومؤاثفة دائمًا هو يكون حليني وصديني وإنا الكن حلية وهدنة الى الابد

قانة بعد ان قتل مونال ملك حنا العظيم انتصب حنا سبرا اخوة على سرير الملك بعثة وطلبت صداقة رعمو مبامن ملك مصر العظيم · وإني ارغب في ان تكون الصداقة والرئام بيننا افضل من الصداقة والزام اللذين كانا قبلاً وأبطلاً. فانا ملك حنا العظيم انفق مع ملك مصر بصداقة نامة وونام وإبناه ابناه ملك حنا يتصادقون مع ابناء ابناء رعمو ميائن ملك مصر العظيم " ثم يذكر الكانب تفصيل بنود المعاهدة بندًا بندًا وتحالف الملكيين على الهجوم والدفاع

وعلى ألجانب الآخر من الجدار صورة النصدة النهينة التي نظيا الشاعر ببتور لرعسيس التاني لما عاد فاترًا على المغيين وقد قال فيها ان الملك رعبسيس وقف كأنه اله النهيس وهم على جيوش الاعداء وحدة فضيما اليه الابصار وإحدق به الاعداء بخيلم ورجلم وسعم النان وخس شة مركبة أوني كل مركبة ثلاثة من الإبطال واشتد زحامم عليه وم مخالنون كالانحوة فصرخ الملك قائلاً الم يبنى معيى اميراً لم يبنى احد منم الم بننى احد منم المرافي كلم ولم ينف احد منم بهانبي ثم رفع صونة بالصلاة قائلاً با ايه امون العظام قد عرفتك وهل يسى الاب ابنه على نميني مفي وهل فعلت شيئًا بغير رضاك اوقعت أو قعدت بغير امرك اني عظيم وملك عصر متندرون ولكنم امام قدرتك صفار كرثوواء قبيلة من التبائل الرحل. وبما لابه الموردي اسمى هؤلاء الانجاس دقرية جوداله ثبيين والحقلب عليم ويفين الم الما المردنا وصف بقية الصور والنقوش التي عليمة الميكل فانها تملاً مجلماً كميرًا

وزرت في رجوعي هيكل الاقصر الذى ترى رسمة في الشكل الثالث ووقفت امام مسلتك البديمة حيث انحرف م وهي اجل مسلة مصريّة وقعت عليها عيني ارتفاعها ٨٤ قدمًا انكليزيّة وسطوحهامنطاة بالنفوش الفائق وعليها ام رعميس الثاني وإلفا فحركان لها اخت فرق الدهرينها ونتلت الى مدينة باربس ويجانب المسلة تمثالان عظيان من المرمر الازرق لرغسيس الناني وها مهنمات وتمثال ثالث كشف حديثاً عند الزاوية الشرقية وقد نجا من الهمم بانطاره في إلتراب وهو من المرسر الاحر وطى الباب برجاف عظيان جدًا جدرانها منطاة بالنفوش وصور معامع النتال والننائج الكثيرة من الخمل طلكات وهناك مركبة الملك بطللة بالمظال ويدخّل منة الى دار فسيحة طولها مينا



الثكل التالث

قدم في مثلها عرضاً مجيط بها من الداخل ٧٨ همودًا في صنين ( وعند الباب ثلاثة صفوف ) وبين كل عمودين من الصف المقدم تقال عظيم لرهمسيس الناني وهذه النائيل مؤشنة ابضاً وفي صدر الدار باب ثان عليه برجان عظيان و يدخل منه الى دار أمحرى طويلة ضيفة فيها صفان من الاعمدة كل منها سبعة فقط ويوصل منها الى دار أمحرى مربعة يتصل بها دار اصغر منها وفيها كليبها ٤٦ عمودًا . وداخل هذه الدار هرف كثيرة منطاة بالتنوش بعضها محدو يعضها غير محد وقد يني هذا الحيكل في عهد المنوفس الماك وانه سني الاول ورهميس الناني وكان آكثرة مردومًا بالنماب واليبوت فكففت المحكومة آكثر انفاض وسندت المعض الآخر اكي لا ينتفض ولم تزل تكفف ما بتي منه

## جنود المصريبن القدماء

مختصة ماكنبة الشهير ولكنسن بقلم جناب نسيم افندي يرياري

كان المبتود عند المصربين القدماء المنام الذاني في الميثة الاجهاعيَّة وكانط عصمين بلك الض مصروقد علل ذلك المؤرخ ديودورس بقولو ان الذين بملكون في البلاد بفعيون الاخطار للمدافعة عبها حرصًا على الملاكم فيها من ان تعبث بها الاعداء بملاف الذين لا ولكون عنارًا فانه لا يمهم ذلك ولهذا جُمل انجنود من أصحاب المنار وأيضًا ان سعة العيش والرخاء تزيدان عدد السكان فاذا فمكن انجبود من محميل معيشتم على هنه الطريقة ازداد عددهم كثيرًا واستفت البلاد بهم عن الجنود المدرية التي تساجرها و وبا ان شرائع المصربين نافي على الولد باتباع حرفة ابهو فاولاد انجنود يتعلمون من والديم فنون المحرب فلا يمفي جيل او جيلان حتى يصبح جين البلاد في غاية التية والمنعة انهى

ولم يتمل الينا نبآ عن مدارس المصربين المسكرية ولذلك لا يمكن المحكم بوجودها ولا بعدي وغاية ما يقال ان امة عظيمة وصلت الددرجة عليا من النقدم تحصر الندية لا يعمد انها استنبطت طريقة لتعليم شبانها فنون الحرب ولا سيا لانه كان للجود شان عظيم عندها ، ومن الادلة على صحة منذا القول ان ديودوس المؤرّخ أخرار في معرض كلام عن تربية الملك رعمسيس الى نظام انخذاء معلمية لتخريجه في المنوث المحرية فلا يهمد انهم أتبعية بعد ذلك

وكان على كل جندي عندم ان يحضر الاسلمة وإنهات والمدد اللازمة له وإن يكون متأميًا للحرب دائمًا أو منهًا في القلاع الَّتي كانت متنفرة في عشر مدن حصينة من بورت سعيد في الشال الى اصوان في الجنوب

وقد جاء في تاريخ هيرودونس انهٔ كان لكل جندي نحو ١٢٠ الف ذراع مربعة من الارض بحرثها ويآكل ربعها بدون ان يدفع عنها ضربية . وقد كان للجنود امتباز آخر وهو انهٔ لايمكن سجن احد منهم لاجل دبن يدعوى انهم بحمون الديار فاذا سجنيم الحكومة الملكمة عرّضت البلاد للحيات الاعداء

وكَانُ انجِشُ المصري منسومًا الى قسمين عظيمين عددها اربعاية وعدة آلاف رجل بنقب من كلِّ من هذين القسمين الف رجل كل سنة لتاليف المحرس الملكي وتنتَّق لم العلوفة الكافية مدة خدمتهم من الخبز والخمر والمح

وفي منة السلم كان انجنود بحرثون ارضهم وبزرعوبها فنقوى ابدانهم ويحصلون منهــا كغافهم ولكتم كانول تينعون عن الصنائع وإنحرف بدعوى انها دنيثة لانليق بالجمود

المدافعين عن الوطن وكانوا بتمرنون على الالماب الرياضية والمصارعة والمركات الحريثة

وغير ذلك مًا لاغنى عنه للجيش المنظم وكان معظم الجيش من الرماة وه ولاء الكن الاعظم فيه وكانوا بحار بون مشاة او في المركبات

ومنهم يَنَالَف جَنَاهَا الجَيشَ وَكَانَ وَسَطَةُ مَوَّلَنَا مِنَ الْمُشَاةَ ابِضًا امَّا النَّرِسانِ فَكَانَوا بجيطون مع مد، كل الحمان لتعزيزه وفقه ينه

وليس بين النقوش القديمة صورة فريسان الآني اربعة اماكن او خمــة في الصعبد وفي

هناك مصورة بين عساكر الاعداء ولعلَّ النقاشين المصريين قصدوا بذلك ان فرسان بنيَّة المعوب تزيد على فرمانهم - وقد شاهد ولكسن وسولت صورة رجل راكب على حصان

المتعوب بريد على فريامهم . وقد سامه ويكسن وسومت طوره رجل اراسب على مختان على احد الآثار النديمة في اسنا وهي من زمان الرومانيين ولم يريا حولها كناية يستدلُّ منها شيء . وقد وجدت فأس عليها صورة فارس وهي قديمة العهد والمظنين ان المصر بين القدماء

شيخ. وقد وجدت فاس عليها صورة فارس وهي قديمة العهد والمظنون أن المصر بين الندماء لم يستمدرا على الفرسان خَنّى غزوا المالك الاسيو بّه ورأول قوة فرسانها نجندرا الفرسان بين جموشهم وقد فعل الهونان كذلك فانهم لم يعرفوا اهيّة الفرسان حَنّى انتشبت الحمروب بينهم

و بين النمرس وقد ذكر دبودورس انهٔ كان في جيش سيسوسترس ٢٤ الف فارس و١٣٧الف مركبة من مركبات اكبرب . ولما صعد شهنتن لمحاربة اورشلم اخذ معهُ ٦٠ الف فارس ويستدل من الكتابات النديمة ان قيادة النرسان كانت من اهم الوظائف اكبرييَّة وكانت

وبُستدلَ مَنْ الكتاباتُ القديمُ ان قيادة الفرسان كانتُ مَنْ أَمُّ الرِطَائِف الحربيَّة وكان تعطى غالبًا لمن نبغ من أولاد الملك

وكان الميش مفسوماً المالايات مجسب نفسيم المجيش البوناني وكانت الالايات مقسومة الى اورط وفرق ولكل منها سلاح مخصوص كالفسي والمزاريق والسيوف والمتالج وما اشبه وكان الضاط روّساء الوف ويثات وعفرات اما اعلام المجنود فخنانف باختلاف الاورط وهي في الفالب صور رمزية كمارب مقدس او صيوان مقدس او نحوذلك وكان الما تأثير عظم في تعديد فم المجنود لايم كانوا يتفاءلون بها ووظيفة حامل العلم من اسى الوظائف ولذلك لم تكن تعلى الا للنواد الهنكين وكانوا يلسون في اعناقم قلادة عليها صورة المدين رمزاً الشجاعة وصورة ذبابين قال هويروس الشاعر انها رمز الى تكرار الهجوم بعد الانخذال لان ذلك من خصائص الذباب

وكان للملوك اعلام خصوصية عنا الاعلام العسكريّة بجابها الامراء اعضاء العائلة الملكيّة او اولاد الاشراف الذين كانوا من اركان حرب الملك وكان لهم رتبة قواد على السام من الجيش ومجلسم في الاحتفالات العموميّة بقرب الملك و وبعضهم كان بجمل المارة معضم عن الملك و بعضم كان بجمل المارة من المارة عند المارة المارة عند عند المارة عند المارة

المرارح وبعضهم عرش الملك حرن ذهابو الى الحيكل وبعضهم الصوكبان الى غير ذلك ما حسة المصربون اسى غايات الشرف

اما اسلحة الهجوم فكانت النوس والرح ونوعين من المزار بنى والمتلاع والسيف المستقيم وانخجر والفاس والنبوت وغيرها · وإسلحة الدفاع الخوذة والدرع والجرامق

وكان للمصربين والنوبيين مهارة في رمي النبال ويمكى عنّ كبيسيس انه لما الى مصر قد ول له قو ًا نو يَّه ليلو بها فيجز هو ونخبة رجالو عن ليها

ومن بدائع آلات الحرب المصريّة المركبات وكانت غالبًا تسع محاريًا فإلسائق فني وقت السلم كان الراكب بسوق مركبة بنفسو ويجري السانق عدرًا امامها كالمجرى ينه

وحد المم مان الموسب بسون الرحد بلسير ويبري المسامين عدى عامها تا بهري يهيد عصرنا أمانًا وأما في وقست الحرب فالسائن الموقر خيل المركبة وكانت المركبات غاية في الخنة مصنوعة من خشب ومشدودة باطواق الحديد والجلد

ولم يكن لها مفعد المجاوس فكانول بننون فيها . وفي بعضها كان ممل الوقوف شبكة من حبال وذلك لكي لابحصل من مديرها ارتجاج . وكان على جانبها كنانة الاسهم وهذه كانت غالبًا منفرشة نشقًا بديمًا وعليها صورة اسد وكان بجر انركية فرسان بالمدة الكاسلة كانول يلبسونها في الاحتفالات الحومية شالاً ثبيًا مذهبًا و يضمون على راسيها عرقًا من الريش الناخر

يبسونها في الاحتدادات المحرمية شالا تهنا مذهبا و يصمون على راسيهما عرفا من الريش الناخر وعدا الجيش المصري السابق وصفة كان المصربين جبوش أخرى يستأجرونهما من المالك المخابة أو التي قهروها ويتسمونها الى الايات و بدر بونها احيانًا على النظام المصري

المالث احجابه أو المي فهروها . ويُحجونها أن الآيات و يدر بونها أحيانا على النظام المصري. اكبر بيم مع بقاء الحق لها باستمال الحمها وملابسها ، غير أناة لم يكن لهذه المجموش أراضٍ في البلاد بل كانت المحكومة تدفع لم أجرة فيماربون معها في المالك البعيدة أو يبةوث لحراسة البلاد حين تفيب عساكرها

لبلاد حين تقيب عما لرها: -------

ذكرت جربة الزارع النرنسو بم متدار غلة حشيئة الدينار في الدنيا فقالت ان غلة انكترا نحو 177 الف قنطار (مصري) وهي تنفق في السنة نحو ٩٠ الف قنطار لاجل البيرا وغلة الولايات المخدة الامبركية ١٦٤ الف قنطار وهي تنفق في السنة ١٦٨ الف قنطار وغلة كل البلدان ١٤٤ الف قنطار مع ان معامل البيرا تحناج في السنة ١٦٨١ الف قنطار

## باب الزراعة

#### . قرة النبات على اخذ الغذاء

نرى النلاح بجول في السوق من دكان الى دكان بساوم في ثمن منديل اكم. لا يدفع مليًا وأحدًا فوق ما مجب ان يدفعه وإذا أراد ان يبيع غلات ارضي اجهد لكي يبيِّم اباغلي ثمن يكنه ان يبيم بو وهو في كل ذلك سألك مجسب ما نتنضيه شروط المعيشة ولا يكتني بقولو لهذا أغلى من ذاك وهذا ارخص من ذاك بل يمين مندار الغلاء والرخص بالجنبه والريال والفرش والمليم. وهناك امرٌ آخر ليس باقل اهميَّة من بيم الحاصلات وإنباع الحاجات وهو نوع المزروعات ونسبتها الى الارض فان الثلاح ولم بنوع عام ان هَذَا النباح يُنفر الارض أكثر من ذلك ولكة لا يعلم مثدارً ذلك تمامًا ﴿ وَهُذَا الْأَمِرِ قَدَ اعْنَى بِعَرْفَةِ عَلَمَاهُ الزَّرَاعَةُ وَهَاكَ خَلَاصَةُ مَا عَلَمْ في حنول الامتحان عند السر جون لوز ، فقد زرعت أرض قحاً وشعيرًا ولننا وقطاني مدة اربعين سنة متوالية اي زرعت في السنة الاولى فحمًا وفي الثانية لننًا وفي النالثة شُميرًا وفي الرابَعة قطاني ثم تحكا ولنتا وبميرًا وقطاني وهلم جرًا مدة أربعين سنة وكانت الغلة نجمع كلها كل عنه رتكال وتوزن وتحال نحليلا كياويًا ليعلم كم اخذت من الارض فوُجد أن متوسط غلة الندان من هذه الارض يبلغ في أأمنة ٢٨ بشلاً من المنع (نحو ، ارادب ) او ثلاثين بشلاً من الشعير وكلُّ من غالة الشع والشعير بأخذ من الندَّان عفرين رطلاً من اكامض النصفوريك وذلك يمادل ست مثة او سبع مئة رطل من فصنات الكلس . اما اللنت الذي كان بزرع بين سنة الفعج وسنة الشعير فلم تكنُّ غانة جبن لان الارض لم تكن نسمد مطلنًا وهو لا مجود ما لم تسمدَ أرضهُ أي أنه لم يكن يأخذ حامضًا فمغوريكًا من الارض بدليل ان ارضًا اخرى مثل هذه سمدت بهاد فصنوزيّة فجاد اللفث فيها

وقد ثبت من ذلك ان الحبوب أمن اقدر النباتات على اخد المصغور الملازم لها من الارض سنة بعد أخرى بدون ان تسد الارضى وذلك ما يوانق كون اكثر اعتباد الناس في طعامم عليها والمجذور كاللفت وما اشبه لا تسطيع ان تأخذ كل غذائها من الارض ما لم تزرع في الصبف والخريف حينا يكثر تكون المواد النيتر وجيئة في الارض ولا بدّ من

ان تعرق ارضها جيدًا لكي يكتر تخلل الهراء لها وتكوّن المواد النيتر وجينية فيها والتعلافي كالنول والمدس وما اشبه تعتمد في غذائها على الارض اكثر ما تعشد على الساد وكلّ منها يأخذ عناصر خاصة به من الاوض فاذا تسب ارض من زرع النول حتى لم يعد يجود فيها جاد فيها العدس او الباقياء او غيرها ، ولا يعلم حتى الآن سبب ذلك عاماً وكن بعلم بالناء الحديد ان النعالى ترج الارض وتساعدها على استرجاع قوبها عاملة عن خواص النباتات المخالفة يق ويظهر ما تقدّم ان فائة تعاقب المزروعات حاصلة من خواص النباتات المخالفة يق اخذ غذائها من الارض والمحبوب تستطيع ان تأخذ غذائه ها من الارض ولو لم تسفد عذائها من الارض المواحدة سين كثيرة ، والمجذور لا يكنها ان تأخذ من الارض الألي المناود فيها ان يأخذ غذائه ها وتاخذ ايضًا جانبا كيرًا من المواد المبروب النبا تررع وقا يسهل تكوّن هذه المبروب المنا الي في انصبف والخريف والمجدور فائدة كيرة في تنظيف الارض من المحام المبرية بما نستدعي من العزق المنوات والمجدور فائدة كيرة في تنظيف الارض من المواد بياسطة الاحماء المرش المناء بياسطة الاحماء الملاوض المناء بياسطة الاحماء المالوت تبقى في الارض وكذلك أكثر اوراتها فيقى خصب الارض فيها و بزاد بها بانها المالوت وبراد بها بانها المنات تبقى في الارض وكذلك أكثر اوراتها فيقى خصب الارض فيها و بزاد بها بانها المالوت وبزاد بها بانها المنات تبقى في الارض وكذلك أكثر اوراتها فيقى خصب الارض فيها و بزاد بها بانها المالوت وبزاد بها بانها

الشاي في يايان

من الطبقة السئلي ومن المواء

حُلْمَ نبات الشاي الى بلاد يابان من بلاد الصين منذ نحو الف سنة وكان ثمنا في اوّل الامر فاحثًا جدًّا حتى لم يستطع استعاله الا عظاء البلاد. ومنذ ثلثيثة منة كان بين وزراء الملكة وزير وظينته مراقبة مزاوع الملك النّي يزرع الشاي فيها وكان هذًا الوزير بنع الذين مجمعون ورق الشاي من آكل الحمك وغيره من الاطعمة القابلة للنساد مدة ثلاثة اسايع قبل جي الشاي لتلا تجز انواهم ويضر بخما يو. وكانوا مجبورين ان يقسلوا ثلاثاً كل يوم وهم مجمعون الشاي ولن لا يسول الورق بايديم الا وهم وهم مجمعون الشاي ولن لا يسول الورق بايديم الا وهم وهم محمدون الشاي من البستان الى قصر الملك حرسة متنا رحل

والشاي بنموانجماً علوها خمس اقدام وإزهارها بيضاه جميلة وإوراقها خضراه قاتمة

ولجود الاتربة لة تراب الحراج البكر ولا بدَّ من نرح الماء من ارضو جومًا . وآكنتر مزارع الفاي في الصين والهند ويابان على جوانب التلال ولكنة يجود في السهول ايضًا وإهاني بابان مجمعون بزور الشاي في شهر اكتوبر و وزجونها بالرمل والتراب ويرطونها دائمًا الى الربيع وحبيد يزرعونها في دوائر قطر كل دائمة منها نحو قدمين ويزرعون في كل دائمة عنو ثلاثين بزرة ومراكز الدوائر بعيدة بمضها عن بعض نحق خرس اقدام . فيغو في الدوائر و يصرر نبات كل دائمة نجمًا وإحدًا فيحد و يجرث جيدًا

سة بعد أخرى وفي السنين الاوليين تنزع الإعتاب كلها من بين الانجم ثم ننفس اعلمانها في فصل المناء وفي السنة الثالثة يُشرَع في جمع الاوراق واحسن اوراق الناني تمنى من البات وهو بين السنة اكناسة والعاشرة من عمره ويقطف الورق نلاث مرات في السنة . ويتطف من الفدان المروع جدًا نحو النبن وخمس منة لمبين في السنة وبعد ان تجنّف وتحمص لا يبنى منها الآنحو ٨٢ رطلاً . وكان ثمن الندان

من اراضي الشاي في بلاد بابان نحو جيهين فقط سند عشرين سنة فبلغ اربعة جنبهات منذ عشر سنوات وهو الآن بساري نحو عشرين جنهاً

والبنات مجمعن اوراق الشاي في يابان والهند وهن فنيات بارعات امجال حسنات اللبس وإجورهن قليلة جدًا بين غرش وثلاثة غروش في اليوم ويبندئ جمع الورق في الوخر ابريل (نيسان) او اوائل مايو (ابار) ويدوم نحو عشرين بومًا او ثلاثين . ويجمع مرةً ثانية في يونيو (حزيران) ويوليو ( قوز ) ومرةً ثانية في اواخر اوغسطس ( آب) او اوائل سبت، بر (ايلول) ، وقعاف الورق يتنفي مهارة عظمة ولا تنطف الم

( اب ) أو أوائل سبته بر (أيلول) . وهمت ابورق ينتصي مهارة عصبه ولا تنطف الا الاوراق الجديدة ، والجامع بجمع في نهارهِ نحو ثلاثة أرطال ونصف . والجمعة الاولى أفضل الجمعات بإنتها

ويؤقى باوراق الشاي بعد جمها وتبخر بخار الماء وكلما ارتفع جانب من اورانو بهاسطة المجار أخذ الى غرفة الغميص وهناك اناء من المنشب طولة اربع اقدام وحرضة قدمان مبطن بالمجبسين وتوقد النار في هذا الاماء او الكانون وتنزك حتى تصهر جمرًا منعلى بالرماد وتوضع سنة ارطال من اوراق الشاي في وعاء كالمخال قدم منطى بالفرطاس اليا في و يحرك هذا الوعاد اولاً فوق الكانون ثم يركز عليه و تأخذ وإحدة من البنات نفرك اوراق الشاي يبديها الى ان يكدر لونها وتنفتل وتصير كانها مساويك ريش الاوز فتوضع في طبق على نار خفيفة جتى تجف وتصير قصة فنفرغ في اناء خز في كبير و بسد عليها جبداً لكي لانذهب رائحتها . وتنقل كذلك الى السواحل المجريَّة وهناك تحمَّص ثانية وتوضع في آنية سطنة بانفصدير

وكثيرون من الفلاحين يقسمون شايهم قبل شحنو الى انواع حسب جودتو ويفصلون. انمينانة عنه ويرسلونها الى اميركا فيخلطها المباعة هاك بالشاي ويشترون الرطل منها بغيش او غرشين وبيمونة بعشرين غرثًا ويقال ان تجار اميركا يشترون كل سنة من هذه انمينانة بنة وخمين الفريال ليفشول بها الشاي

وكل واحد من اهاني يابان يشرب الفاي . وإبرينة قائم على النار في كل بيت وحالما يدخل الضيف بيونم يقدمون لة الشاي في فناجون صدرة كنناجون النهرة فيفرب بلا لبن ولا حكر والفائب ان الانسان بشرب فنبانة بثلاث مصات طويلة ومصة رابعة قصيرة . والخدم يقدمن الفاي للفيوف واكمات على ركابهن ولونة تبير صافي ولكفة تميل جدًا مع انهم لا بستملون الماء الفالي في عمل الشاي بل بسخونة حمّى يكاد يفلي فم يصبونة فوقة قبل شرية بدقيقة

والشائع ان كل المشاي الاخضر مصبوغ صبقًا وذلك غير صحح لان الداي اخضر بالطبع وكل ما يجنف منه في الشمس يبقى اخضر ولكن النطنة الاخيرة منه لاتكون خضراء خضرة كافية فنضاف البها الاصباغ لتلوينها

#### نفاية الغلال

كتب يهضهم في جربد الزارع الاميركية يقول ان الانتفاع بنفاية الفلال من جملة المواب التروة التي ولجها النلاح حديثا . ومن أم النفايات التي انتفع بها بزرة القطن . فقد ثلاثين سنة كانت نحسب نقاية لاقية لها واكن صار استخراج الربت بنها من ام الاعال في البلاد المنوية من الولايات المخدة وقد استمل زيبها في صنائع كثيرة وسستمل في صنائع أخرى ونظهر له فوائد جديدة لم تكن معروفة قبلاً و واكسب الذي يبنى من الغير بعد استخراج الزيت منه هو من انفع الاغدية الموائي ومن اجود انواع الساد للارض الا ان الزارعين المنيرين بمخفومون القائدتين مما فيطمون الكسب شيماً من فائدت في فيطمون الكسب شيماً من فائدت في الملاض وغيرم يزج الكسب بالفصفات المامض فيكون منه احسن بهاد للنهان ومنذ ثلاث سنوات كانت قشور بزر النطن تعد نفاية لا فائدة منها حتى

ضاق أصحاب المماصر بها فرعاً ولم تكن تطم لليفر مخافة أن تضربها أما أكن فصار اصحاب المماصر يقتنون كثيرًا من البغر ليملنوها بقشر البزر ولكنر علنها منة ولم يكن البزر يعظف من النطن جيئًا وقت حلجو فكان يبقى في كل طن من البزر نحو ه ٦ رطلاً من النطن فاستبلت آلات جديدة الاستحراج مثنا النطن لكي لايذهب ضياعا وقد استُمل قشر البزر لعمل المورق وبقال أنة تبني مصل لهذه الفاية بستخدم في المنة ٢٠٠٠ الف طرب من قشر البزر - وقد استخرج البمض الميانًا متينة من المجار النطن وبقال أمها نتوم منام النتاب لعمال الحيال

وفضلات الذرة كالموق والورق قد استخدمت لعمل الورق في بلاد النهما وكذلك التبن على انواعه

### غلة التميح في فرنسا

كانت غَلَّة الشّح في فرنسا اعظم مَا تَنْبَر لها وزادت عن غلات السنين الاربع الماضية فبلفت أكثر من ٢٦٨مليون بشل

### علاج كسر رجل الغرس

اذا كدرت احد عن قوائم النرس قطع الامل من جبرها فيترك النرس بموت جرها وذلك خدارة عظية أيضاً لائة جرها وذلك خدارة عظية أيضاً لائة كمن ان نجبر على هذا الاسلوب وهو ان برفع النرس بقطمة من انسج المنين مثل قلع المراكب توضع تحمد بطنو وتعلّق في السقف بواسطة بكرات حتى يعلق النرس سبة الحراء ولا يضطر ان يقف على قوائم ، ثم نجر يك او رجلة مجسب الطرق المعروفة ويترك كذلك الى ان تشفى نماماً

#### علاج تشئق اكافر

اذا آلهتی حافر النرس فدع البیطار یثنب ثقین صفیرین علی جانبی الشتی ویدخل فیها ممارین وبربطها جیدًا حَتّی یفترب حانّتا الشق فینمو انمافر بمد ذلك غیر مشتوق

#### ساد بلا أن

كان المصربون الندماء يتباهون باستخراج المجنف المينة من النيل وطرها في اطبائهم ويحمبون ذلك فرضا دينيًا يشابون عليه كاترى في المنالة المعنونة بطب المصر بين الندماء في هذا المجرفة بطب المصر بين الندماء في هذا المجرفة وهمه انهم لم يشابوا في الآخرة على هذا العمل فقد كانول شابون عليه في هذه المجلة المواحدة بمخفطون الماء نقيًا من المجلف وصائحًا للشرب وللصحة ومن المجلهة بالزراعة وقبحة المجاد انه يمكن ان يُصنع من جنة الغرس الواحد ساد ثمنة اربعة جنبهات على هذه المصورة : يبسط على الارض اربعة المال من النزاب وتوضع المجنة عليه ويذر عليها المجر (الكلس) الحي وتطر بالتراب فلا تمضي سنة حتى يتكون من امجنة عليه ويذر عليها ثما وقبها عشرون حملًا من الساد المجد تساوي عشرين ريالًا . ويمكن النصر في المحد المواه بنسادها

تنثيت العظام

المظام المنتة من اجرد انواع الساد ولتنتيبها طرق كنين من اسها هذه الطريقة المخصر بريبلاً منيناً وضع فيؤ قليلاً من الرباد وفوق الرباد طبقة من المظام ثم طبقة من المظام وهام جرّا الى ان ينطق البربيل ولتكن الطبقة المليا رمادًا . ثم صبّ عليه ماه كافيًا لبيلها وأياك وإن ينفع المائة من جوانب البربيل والبول أجود من الماء لهذه الفاية .فلا تمضي أيام كزيرة حتى نلين المظام ونصر نفتت باليد فافرغ البربيل حيادًا على ارض جافة وإسى المظام فنتسمى بسهولة ويكن منها حاد من اجرد انواع المحاد وإقوادا

علاج منص الخيل

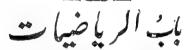
امزج ٣٦ درهاً من روح التربنينا بائني عشر درهاً من اللودنوم وضع المزيح في قنينة مع ستين درهاً من الماء انحار ولسنه للنرس قان لم يزل المفص بعد ساعة فكرّر لهذا العلاج مفيفاً اللهِ ستة دراهم من سموق الصبر وإذبها فيوجيداً

جروج المرج

امزج السنباذج بزيت الكتان لماصنع من ذلك مرهًا ادهن به المجروح فعنع عنها الهواء ويساعد الطبيمة على شفائها

#### نسية انواع العلف للخيل

ان شهٔ رطل من دربس البرسم آنجید تساوی ۵۰ رطلاً من الشعیر او ۱۰۰ ارطال من الخالهٔ او ۴۰۰ رطل من البرسم الاخضر او ۴۷۶ رطلاً من تبن الثح او ۲۰۰ رطل من تبن الذرة او ۴۰ رطلاً من القیح او ۹۳ رطلاً من الذرة او ۲۹ رطلاً مدکسب بزر الکتان



قوانون تحرك المياه في الترع المكشوفة المنتظمة لفرة صد الندي نوزي عرجة رياضة بالمهدمات

تابع ما قبله

تنبيه – يمكن وضع النوانين السابنة المذكورة في انجزه الثالث على هذِّ الصورة

 $\frac{\partial}{\partial x} \frac{\partial}{\partial y} = c \qquad (17) \cdot \cot \frac{\partial}{\partial y} \frac{\partial}{\partial y}$ 

ي- دع ا

ع = يا توي .... (١٤) أو

g = 2+ + 1 = 0

وبهذا القوانين نحل المسائل الآنية

الممثلة الاولى – علم النطاع العرضي لنرعة مجيث بلزم ان تصرف كميّة معلومة من المياه فيمدة ثانية وإحدة ومعلوم استواه المياه في هذه النزعة والمطلوب حساب السرعة المتوسطة التي نتمنع بها المياه وكذا الانحدار في المتر الطولي الذي يلزم جملة للنزعة بجيث نشتق السرعة المتوسطة المذكورة

الجواب - المخرج من قانون (١) أن ع - نَ

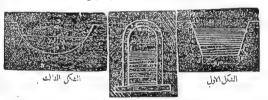
ومن قانون ( ۱۴ ) ان ي = <u>دع ا</u> نن<sub>د</sub> مثالة – اذا فرض ان قطاع الترعة الله ودشكل اعرضة في الناع ٢٠٥٠ متر وشياطئة مائلة بمبل ثلاثة امتار في الثاعدة نقابل منرين في الارتفاع ونصرف هذه الترعة ٦ امتار مكعبة في الثانية ومذروض ان ارتفاع الماء فيها ٢٠٠٠ متر وإن جدرانها من التراب في تكون السرعة المنوسطة وانحدار الغاع في المنز الطولي

الجراب - من الكشل برى ان

انتطاع ق = <u>ل و + آ دّ</u> × ر اعني

ق = ترا مربعًا × ۲۲ - ۱۱۰ مترًا مربعًا

حبتنه يكون ع حن = أ = ٥٤٥٠. متر في الثانية ويكون المحيط المفهور م = أ ل+ ل و + و دُونيو أ ل = و دَ = , أَمَّ + مَنْ صَاءِ + و - ٢٠٠٠ حيتنه



النكل الثاني

يكون نق = أو = 11 = 191° 1 وبما أن شاطئ النرعة من التراب بكوت

ي = دع<sup>ع</sup> = ١٦٠٠٠٠٠ اعني سنة عشر ستنبترًا في كل كيلومثر

الممألة النانية – اذا فرض بربخ قطاعة مستطيل اب حدثكل ٢ يصرف اربعة امتار مكعبة في النانية المواحدة عند ما يكون استواد سطح المياه ادعلى ارتفاع متر فوق النرشة بحوان انحدارهذه النرشة هو ٢٠٠٢. متر في المتر المواحد ويراد حساب العرض من الذي يلزم وجردة بين كنفى البريخ

الجواب - النطاع هو ق - ر س - تح

ع - انقىء

ثم بخبربت س \* ۱۰ امتر یکون ق = ر س َ = ۱ ویکون ع = ت ّ = ۱۰ که متر ومن قانون (۱۰) اخترج

3- 17x7.3-17.00 - 3A1872 - 3A1887 25

وبما ان مقدار س عَ الحسوبين وها . ٤٠ متر ١٨٤ ٢ متر متساويان نقريبًا

قالنرض الذي فرضناءٌ وهو س • أ موفّع. للمـثلة أما أذا تحصل الى عَ مقداران مختلفان يقرض للعرض مقدار ثان ويجري العيل

بالطريقة السابقة الأوانيون الماكل الوالم الشام الشام الذي المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية

المـألة اندائه – اذا كان القطاع العرضي لمجرى المباه مستديرًا نصف قطرو . ٪ . متركا ترى في شكل ٢ فيارتناع سلح المياء عن المنصرالسنلي هو . ٥ . متر والإنحمدار

فی المتر االمولی هو ۲۰۰۱ متر براد حساب النصرف انجواب – بما ان سطح النطاع العرضی اَ بَ ح

قطعة دائرة فلتحييج بلزم معرفة الزاوية الركزية

اً وبَ للنظاع اَ وبَ ح وحيث ان وم = .۴ متر يكون حا م وبَ = نِهْمُنِنَ = د٢٠٠. '

اعنی ان زاریة م ر ب ٔ – ۱°۸ وَتکون زاُویة اَ . ب – ۲ ۸٪ – ۲°۱۱

ا وب = ٢ ٢ ٢ ٢ = ١٩٦٢ وبكون سطح النطاع ساريًا لسطح الدائرة الكاملة مضريًا في النسبة ٢٦٦ اءبي

و بيون ع مصد السائرة الم ل عام الالا مد . . . . . مار ساح العيم ق - . . . . متر مربع ويكون الميط المغور مساويًا لطول النوس أ ح ب مساويًا لطول المحيط الكامل

ويلاون امحيط المخور مساويا لطول النوس ا ح ب مساويا لطول المحيط الكامل للدائرة مضروبًا في النسبة ٢٦٠ اغني م = ٢ نق X ٢٦٠ = ١٩٠ متر ويكون ُويَكُونَ النَّصَرَفَ مُوتَ = قِ ۗ Xعَ ﴿ ٢٠٠٨ × ١٠٠ = ١٥٠٠ مَرَ مُكَمَّبُ سَأْنِي النِّيْةِ

#### قافون لمحضلة جملة قوات

لا يخفى على دارسي علم المبكانيكا ان الطريقة التحليليّة لايجاد محصلة جملة قوإت الممكورة في كتب الميكانيكا ليست قانونا جبريًا بستخرج منه مقدار محصلة جملة قوإت افا علم كلِّ من هذه القوات والزوايا المجصورة بينها بل انها طريقة نكاد تكون قانويّة وتحتاج دقة في العمل وزمنا طويلاً ولهذا جنت انشرقانوناً جديدًا في المتقطف الاغرّ راجيًا ان يقع موقّها حسنًا عند الرياضيين ويكون فائدة لطالبي العلم ولاسياً مارسي العمل

التانون \* ان مربع محصلة جملة قطأت بــاوي مجموع مربعات هذه القوات + بجموع ضعف حاصل ضربكل من هذه القوات في الاخرى في جب تمام الزاوية الهصورة بين القوتين المصروبتين . قاذا ومز باكمروف ج حن الى الزويما المحصورة بين القوات ق ك

ك ه هر وبالحرف م الى عصلة هذه النوات تُعلى مُنَّا بكُون

ناذا شوهد انفراد هذا انتانون بوجدان ننس انفراد مربع مجموع الفوات وذلك بقطع النظر عنجيب تمام الزويا

البرهان ﴿ لَيكن سْ يَ صَ يَ فِي الشَكَلُ ( 1 ) مستنجين متمامدين ومتلاقيين في ي نقطة الارتكاز وس ي احدها مارٌ بالنوة ق ثم تسقط هذه انفوات ق ك ه ر على المستنجين س ي ص ي فبهذه الكينة فقوّل هذه القوات الى قوات اخرى مستطيّة مارة بالمستنيين فاذرمز بامحرفين ( سَ ) ( سَ ) الب محصلتي النوات المارة بالمستنبم س يَ وس يكون على هَلَا مقدار كلّ من المحصلتين

(سَ) = ق + ك X جنا ج + ه X جنا (ج + ح) + ر X جنا (ج + ح + ن) (صَ) = ك ك بحيا ج + ه X جا ( ج + حال + ر X جا ( ج + ح + ن)

وذلك لانة معروف ان محصلة تونير منفزادتي الاتجاء نساوي فضلها ومستط الذيَّة المستميّة الاتجاء يساوي متدار الفيّة مضروبًا في جب تمام الزاوية المحصورة بينها او في جب الزاوية المتابلة للمستط فاذا ربّع متدار الكيّل من هانين المحصلين (سر) (صر)

جب الزاوية المقابلة للمسقط .فاذا ربع مقادار فل من هائين انحصلتين ( س ) ( ص ) رعوض عن مجموع مربعي جب اتب زارية وجب تمامها بطرحدكما هو معلوم في حساب المذالات يتج لنا الغانون المطلوب لان ( سريًّا أ+ (ص)ً " – مًّ

وهَكُذَا يبرهن لْحَصَلَة جَمَلَة قَوْلَتْ ۚ يَ الفَرْدُ بُولَادُ

مسألة والخية

كيف يعلم ان المساحة السطيّة لجسم للجركي راسمة قوس سنيني هي ٢٤١٪ ٪ نقًّ لمان المساحة الجسمية ٣١٥٪ ٪ نقرًا

محيّد وفاثي

معدس رسام تعيين ري قسم رابع مسالة رياضية ثانية

كيف برم لهذَا المخني وبالمائة وهو ﴿ أَ لِهِ حَالَمُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّالِمُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ

احد المئتركين

-ل الممألة الحمانية المندرجة في الجزء انتا اث من هذ السنة

ان ارباح زید وعمرو و بکر طی نسبة الاعداد ؛ و۷ و۹ فانا ضمّ ریج زید الی ریج عمرو وتنصف وتم الطرح بکون ۱/ ۱ الباقی مساویًا ۱۵۰۰ وهو ما دفع بکر و با تنام العمل بالنسبة ینچ آن ریج عمرو او الدین ۲۰۰۰ غرش وریج زید ۲۰۰۰ غرش و بکر ۲۰۰۰ غرش کالاشخان هو المبرهان

والظاهر ان الكسر الوارد في المسألة ٢/١ منلوطٌ فيو وصوابة ٢/١ وربما يسأل هنا هل ان قولَيْ عمرو وزيد من إشروط المسألة كنول بكر فان لم يكونا كذلك فيا فائدتها وان قيل لنام الامخان ينال ما لم يكرن من شروط المسألة الممينة الضروريّة فهو غير ضروري في الامتحان لتوقُّف الامتحان على الشروط فما قول انحسَّاب الافاضل اللَّم عليم عنينة ماردو

تليذة مدرة البنات الداخلية في دمهق الشام

وقد ورد حلها آیضًا من حنا افندي محباز وقیصر افندي وحید من تلامذة مدرسة صدا الامیرکمّة ومن مجدّ أفندي محمود من الاسکندربّة معترضًا علیها کالاعتراض السابق

# باب تدبيرالمزل

قد أنحه' حله المر'ب لكي تدرج قبير كل ما يهم الهل البيت معرفته مرخ تربية الاولاد وتدبير الطعام واللياس والشراب والمسكن والوينة ونحوذلك ما يعود بالمنبع على كل عائلة

### الرياضة للزوجة

قال احد عمرا الفرنسو بين ان البيت بلا ولد كالبستان بلا زهر او كالننس بلا عصفور . ومحمة السل فطرة في الانسان ولا سيّا في النساء . ولا شيّ بقوم ، فام الولد وهو لازم للزوجة لروم السلمام والهواء ، وإلغالب ان المسنة الاولى من الزواج تبين ما اذا كانت الزوجة ولودًا او عاقرًا وما اذا كانت قويّة المبيّة نلد اولادًا اصحاء او نحينة تلد الاولاد للفعف والمرض ، فاذا كانت عاقرًا فقد فقدت نصف وظينتها , وحسرت أقوى المباب راحتها وهنائها ، ولكنّ المقر قليل وإلفالب انه طبيعي ولذلك لا نطبل الكلام فيه الآن بل نشفت الى الامر الاهم وهو ان يكون الاولاد اصحاء المجمم اقوياء المبيّة فان المحمد انفو المبين أنه المبيّة وعلى الزوجة يتوقف المبانب الاكبر سنها . ويكنها ان تحفظ صحبها للوحية نسلها اذا راعت الشروط الآنية (اولا ) عليها ان تروض جمها كل يوم بالمشي السريع في بسنان او خل ولتكن هذه الرياضة في ساعة معلومة من النهار ستّى لا تعترض ومجيد المفهر و يتوي الفضلات المفهر و يطلق الامهاء و يحمر الوجنين ويجلو المبين و يجنف الروح و يربح الدفل وم وم مثل شرب اجود انواع المخدور وكثمة خال من المفار الذي تنج عن شربها ، ولوكان وم مثل شرب اجود انواع المخدور وكثمة خال من المفار الذي تنج عن شربها ، ولوكان الماساء النوبي من المغال والوسطى يمنين آكثر ما يركن في المركبات المأيت الماسة النام عن من شربها ، ولوكان المنتها الدام المنه الماس المنار الذي تنج عن شربها ، ولوكان المؤلمة العالم الولية العالم الولية العالم الولوسكى يكنين آكثر ما يركن في المركبات المؤلمة الماسة و معالم المنه و بطلق المنا المؤلمة العالم الولية العالم المنان المنان

اولادهن آكبر جمّا وافوى بنيّه واجود صحة مّا رم عليه الآن · وإذا كانت الزوجة حلى وجب ان ثنينب المشي المتعب ولكنّ لا بدّ لها من المشي ولو قليلاً كل يوم

والمشي انتع في الفتاء منة في الصيف وفي اوقات البرد منة في اوقات الحمر وككن يشترط ان تلبس الزوجة حيننفر رداه يدفنها جينًا وتحنذي حلاه تخين الجلد حَتَى لانتبلل قدماها ، وإذا وقع عليها قليل من المطر وعصفت الرياح سينح وجهها زادها ذلك نشاطًا وحركة وتضاعف اهناعها

وإنحياة ميذان جهاد وعلى الزوجة ان تحاضر فيه بالصبركا على الرجل وقد قسم لها ان الميم المجانب الاكبر من وفتها في الديت حيث المحركة قليلة والهواء غير نقي فعليها ان تفتتم كل فرصة لاجل تحريك اعضائها وإستنشاق الهواء النقي لكي يقوى جسدها وعقلها وتستطيع إن نفوم بما يطلب منها من الجمهاد في ميدان هذه المجاة

وتستطيع أن تنوم بما بطلب منها من الجهاد في ميدان هذه المجاة وإشتطيع أن تنوم بما بطلب منها من الجهاد في ميدان هذه المجاة وإشتها طبّها وإشته في مياه البرك الراكدة التي لا نفرك ولا تنفر . ولا برادمًا تندم انه بجب على كل زوجة أن تروض بدنها الرياضة النبية دفعة وإحدة ولوكانت مريضة او نحينة الجمس او غير معتادة على الرياضة بل بجب أن تروض جبهها بقدر ما مجتمل وتريد الرياضة بالتدريج حسب احيال جدبها كابها ولد صغير يتملم المثني واحدن الاوقات للمثني الصباح وإذا كانت المدن غاصة بالمركبات كشوارع القاهرة فيحسن ان تركب المركبة الى خارج المدينة فقط في تستمل رجليها هناك لا بالمني البطيء لا تكاهدم بل بالمني السريع الى حد الجمري حتى تتروض كل اعضاء بدنها ويسرع تنفسها ونبضها و يتطهر دمها من النساد و والوجة التي تتروض كل اعضاء بدنها وجسرع تنفسها ونبضها خينها الروح ناهمة المال والتي لا تروضة نخسر كل ذلك وقد يتولاها العتم ايضاً فيزيد ختيمة انفها والماد الدك والدت اولاتا كانوا في الغالب نجاف الابدان معرضوت للامراض والاوجاع والجاني عليم امهمها ها ترويض جمها وتقوية صحيها

#### ملق البيض

اذا ترك البيض في الماء النالي ثلاث دقائق جد محة قليلًا ولم مجمد زلالة وإذا ترك اربع دقائق جد زلالة النفأ وإذا ترك مشر دقائق اشتد كلة ويعلم البيض المجديد من غير المجديد بوضع في الماء البارد فاجدد المرحة غرفًا في الماء

### النوم واوقاته

من المقرّر في علم وظائف الاعضاء ان الدماغ يتصب مدة الاستيقاظ ويندثر جانب سنة فاذا نام الانسان ارتاح دماغة على فيفت اليومواد جديدة بدل المواداتي اندثرت منة على النوم زماناً طويلاً بسيب من الاسباب استمرّ الامدثار في دماغو على بها بالجمين، بقال ان الانكليز كانوا في قديم الزمان بجكون على بعض الجميمين بعدم النوم فيشوعن قبلاً بوتون والذب بوتون جوعاً يصابون بالجنون قبل موتم لعدم تفذي دماغم و ومن المترّر ايضاً ان الصغار بحناجون ان بناموا اكثر من الكيار لان ادمنهم تكون آخذة في النو وانهم اذا عرّدوا على النوم في ساعة معلومة والاستيفاظ في ساعة معلومة ابضاً اعنادوا ذلك فصاروا ينامون و يستيفلون في الاوقات المهينة من نلتاء انفهم غلبس على ربة البيت الا ان عنم بجعل اؤلادها ينامون و يستيفلون في ساعات معلومة على ربة البيت الا ان عنم بجعل اؤلادها ينامون و يستيفلون في ساعات معلومة المبرعان الزلانة حتى بعناد الاولاد ذلك وبجرون عليو داناً

#### مر بی الانار

لما كفنت خرائب بمباي الني طمرها بركان بزوف منذنجو الني سنة وُجدت فيها آنية خَلُوّة بالاثمار وعلم منها انها وضعت في الآنية وفي سخنة ثم سُدّ عليها سلّمًا محكّما نحفظت بذلك من النساد زمانًا طويلاً ومن ثمّ تمكّم الناس كينيّة حفظ الاثمار على السلوب جديد كما سجيء

ولَآنَية الَّتِي تستمل لحفظ الانمار بجب ان تكون من زجاج نُوبجبُ ان تعطَّف جيدًا فها تُستَمَل وتشفف جيدًا ايضًا وتسد بسدادات من الزجاج وإذا سدَّت وتركت مسدودة مدةً تم عسر فقها فاقليها وضع رأسها في ماء سخن يضع دفائق فيسهل فخها

وتنتخب الانمار ألني براد حنظها من اجود الانطاع وبحب أن تكون ناضجة جهدًا خالية من كل صدع ورض والاحسن ان نقطف باليد من الاشجار لكي لا تترضف ، تم تمال في اناء من المنزف الصيني وتحرّك بمراك من النفة او المخشب ولا بجوز استمال وات المحديد ولا النصدير في حنظ الانمار ، ثم توضع في الآنية الوجاجية حتى المحملة جيدًه مريخ منها كل المواء والمسكر غير ضروري لحنظ الانمار وإنما الضروري منع المحواء وكيف المحاء وكيف النفال الفراء والعالم المواء والعالم النفاد والألفال المحاء والعالم النفاد والمحاسبة وكيف المحاء والعالم النفاد والمحاسبة وا

يضاف رطل من السكر الىكل اربعة ارطال من الانمار - والانمار الشديدة المحموضة يضاف اليها أكثر من ذلك - وبجب افراغ مربى الانمار من الاناء في صحنة وإسمة قمل . اكلو بساعة من الزمان لكي يجود طعها باسترجاعها الاكتجين الذي فقدتة مدة انتجاب الهواء عنها - وهاك كمينية عمل كل نوع من انواع المربى

مه الخوخ (الدراف) التن المحرح المجيد وضعة في شبكة وغطسها في الماء الفالي مربي الخوخ (الدراف) التن الخوج المجيد وضعة في شبكة وغطسها في الماء الفالي بضع دقائق حتى يسهل تنفين ثم ضعة في الماء المبارد وقبض ثبتنم بسهولة وإقسم كل خوخة المتعين وإغلا على المراج خوخة المتعين وإغلا على الماء حتى لا يجترق وحركة من وقت الى آخر وحبنا ترى ان المحرحة فد نضح افرغه في الآية الرجاجية حالاً وبجب ان تكون موضوعة في صندوق سهلن بالمجوخ ومفروة بالماء الثّارد ثم سد الآنية وإثركا حتى تهرد وكل المردت قليلاً شد السفادة عليها و بعد ذلك لنها بورق اسود او احر وافتقدها من وقت الى آخر فافا وجدت ان سفاديها قد ارتحت فشدها، وإذا وجدت انه تولد عليها شيء من المفن قالا تحفظها بعد ذلك بل كل ما فيها سريعاً قبلاً ينسد ولا بدّ من ان تضع مل المفن قال الربعاً من يزر الخوخ في كل اناء لكي بجود طعمة • وهكذا يصنع مربي المنص وساتي الكلام على مرتى بهية الانجار

ثياب الشتاء وخلع الرداء

البس تميس الصوف بضمة أيام ثم اخلمة وإنظر أنى طوق وصدرو حيث يكون مبطنًا بقبل من أنحير أو التعلن قد نوسمًا أكثر من الصوف وذلك مصطرد لا لان الوسخ بأتي الى الحرير أو التعلن آكثر ما يأتي الى الصوف بل لان الصوف بغرز الوسخ ويمدد عن ننمو وعن الدن كأنه أناء عزني كثير المسام برشح الماه منه والمحرير والعمن يلصق الوسخ بها فيحنظانو كانها أناء من الزجاج لا يرخ شبقًا و فالنياب الصوفية خير من النياب الحريرية وإلا بانتيان من فله التبيل

ثم ان مَن بلس صَوْقًا بدفأ اكثر مَن يُلِس حَرَيرًا او قطنًا او كتانًا لا لان الصوف يولد انحرارة والحرير والنطن واكتاب لا تولدها بل لان الهواء يخلل انسجة الصوف وينيم بينها فاذا اتصات بو حرارة البدن الطبيعيَّة خن بها ومنها من التبدد وإما الانسجة المحرريَّة والتطنيَّة والكتائيَّة فصنية، وقلما يجنع الهواء حول خوطها فلانهنع حرارة البدن من التبدُّد ما لم تكن طوقًا كثيرة • وكينًا اعتبرنا الامر نجد ان النياب المهونيَّة خير من غيرها لندئته البدن وخفله نظينًا

شهوب المراح المساح والمساح وصلح في يلادم ولا تعلج في يلادنا وفي خلع ثم انا قد اقتبسا عن الاوربيين عادة تعلج في يلادم ولا تعلج عنه الماردي (الباردسي) عند الدخول الى البيت وليسة عند الخروج منة اما م فبلادم باردة جدًا و يونهم مدفأة بالنار وإانالب ان تكون درجة حرارة الهواء في اكفارج صفرًا او يضع درجات تحت السفر او فوقة وحرارة يبونهم عشرين درجة ( بهزان ستنفراد) او اكثر فاذا دخلوا البيوت المصرول ان بخلموا هذا الرداء لهدة المحرّ فيها ولاسيانهالنسنة الى اكفارج وإذا خرجوا منها التزموا ان يلبسون أما نحن في هذه البلاد فلا نوقد تارًا في يبوننا وإنهالب انها باردة مثل اكفارج او ابرد منة ويزيد برد المجمع فيها بالمجلوس وعدم المحركة مفاذا كان لا بدّ من لبس الرداء لدفع البرد وجب ان تلبسة في البيت وغلمة حيثا نخرج منة اذا جلنا مذاة والا انتقال ضرّ

## باب الصاعر

صبغ اتخشب ودهنة

دهان المود جوزي \* امزج جزئين من النرابة السمراء المحروقة وجزءًا من النرابة المعمراء وجزءًا من الفراء وما يكني من الماء وإدهن الخشب بهذا المزيج أبا لخجة اولاً ثم بمرشاة من الشعر وإدهنة فوق ذلك بمرنيش اللك

دهان اسود اينوسي بجامزج جرئين من اسود العظام وجزًّا من الترابة الحمراء بما يكني من النربنينا وإدهن الخشب بذلك

دمان اصغر \* ادهن الخشب بصبغة الترمريك . او سخنة قليلاً فادهنه بالمعامض البتريك الخفيف او افس قليلاً من الصبر في الغرنيش وإدهن به الخشب فيصر لمنة اصفر جملاً

دهان اسودفاحم \* اقب التي عشر درهاً من البقم في خلاصة الماء الفالي بإضف الى المذوب درها من كرومات المبواسا الاصفر بإدهن انخشب يؤ اربع مرات متوالية دهان ازرق \* اذب برادة التمامي في الحامض المبتربك بإدهن انخشب بهذا المذوب وإنب ملح البارود بالماء السخن وإدعن الخشب يو وهو سخن فيصبر لونة أزرق

دهان بلون الماهوغنو \* اغلى ستين درها من النوة وار بعة وعفرين من خفب المتم في 10 افذ من الماء فإدهن الخشب بهذا الماء وهو سخن ثم اذب درهمين من لمح البارود في منة درهم من الماء وإدهن الخشب به ، او اغمل الخشب بالحامض النيتريك المخنف بعشرة اشاله من الماء

دهان اخضر به اذب خسة دراع من الزنجار انجيد في ٢٠ درها من انخل اكماذق. وإضف الى المذوب نحو درم من العصار الاختر وإدهن الخشب به

تسهيل خرط اكنديد صبّ على الخرطة من وقت الى آخر قليلًا من زيت البتروليومر التسهيل خرط اكنديد صبّ على الخرطة من وقت الى آخر قليلًا من زيت البتروليومر

والتربنتينا مزوجين معاً على نسبة جزئين من الاول الى جزء من الثاني تلدهس اكذف والزجاج

الطرينة الاولى \* امزج غبار الذهب بالبورق ومذوب الصنع وإدهن اناء اكنوف او الزجاج بهذا الزيج بغرشاذ من النمعر ثم احمر الاناء في فرن حَتَى يذوب البورق فيلصق بو الذهب و بصفل بعد ذلك بصفلة

الطريّة الثانية \* انب درها من الكوبال في درم من زبت بزر الكتان واضف الى الطريّة الثانية \* انب درماً من الكوبال في درم من زبت الزباع المذوب ما يكني من زبت التربشيا لكي يصير سائلاً يكن الدهن به ثم ادمن الزجاج بهذا المذوب حيث تريد ان تذهبه واحمد في فرن جَنّي بكاد يحرق الاصابع اذا لمستة ثم الصق به ويق الذهب وهذبة وإصداة وإضماً قطعة من الصمغ الهندي بين الذهب والممثلة وإضماً

ثمقب الزجاج والصيني

يستعمل لنثب الصهني مثقب من النحاس وَلَكَءُ يبلُّ بروح التربنينا ويقط في السنباذج ولنفب الزجاج مثقب من النولاذ ( الصلب ) ويقط في الماء والكافور

تزع الدمان عن الخشب

اذب اوقية من كربونات آلبوناسا في ثلاث اطفي من الماء على النار وإضف الى المذوب ترابًا ناحًا حتى النار وإضف الى المذوب ترابًا ناحًا حتى يشند قولية قبليلاً ثم ابسطة على النشب المدهون فلا نمضي مئة طويلة حتى يسهل نزع الدهان عنة ثم يفسل الخشب بعد ذلك جبدًا لكي تزول عنه أثار المبوناسا

#### بعض المنوعات الثبيئة

عند المستر ماركند الغني الاميركي بيانو ثمنة نسعة الآف جنيه وعنكُ بلياردو ثمنة خسة الآف جنيه . وعند رجل آخر بينه ثمنة نسعة الآف جنيه أيضًا . وإدوات الطعامر عند المستر ماكي ثمنها ٢٩ الف جنيه . وفي سربر احدى السيدات الامبركيات قلادة م.. اللؤلوء لمنها عشرة الآف جنيه - وإمرأة مورغان ابتاعت قلادة باثنين وستين الف جنيه وفي مكتبة لنكس اول نحفة طبعت من الثوراة بحروف منفصلة وثمها الآن خمسة الآف جبيه يرنز الالومينيوم

يصموريج من تسعين جزءًا من النحاس الاحمر وعشرة أجزاء من الالومينيوم تصهر ممًا فيكونُ منها معدن اصفركالذهب وهو صلب ومتين وقابل للسحب وإلانظراق وهو جود انواع البرنز

## مسائل واجوبتها

فقنا عذا الباب منذ اوّل انداع المنطف و معدنا ان نجيب فيوسائل المشتركين اللي لا تفرج عن دامرة يحث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يوني مسائلة باحو وإنذيو وتحل اقامتو امضا الواضا (٣) إذا لم يرد السائل الصريح باجموعند ادراج ـ والوفليذكر ذلك لدا وبعين حروفا عرج مكان احمو (٢) اذا لم ندرج السوار ، بعد شهرات من ارسا لو اليذا فليكر وأسائلة فان لم ندوجه بعد شهرا عر تكون قد اعملناه لسب كافي

(١) مصر · احكاروس افندي ايرهم · إحلى · ارجوكم ان تفيدوني عن تزكيب اكهبر

چ إما ان يُدُّ غبار البرنز باء الصيغ العربي حَتَّى مجري بهِ القلم او كُكُّنَّب على القرطاس باء الصمر الذي اضيف اليوشيء قلبل من حبر الآنيلين حَتَّى تظهر كتابته ثم تنط قطئة بنبار البرنزو يحيم بها الترطاس فيلمق غيار البرنز بالكتابة وتظهر ذهية (٢) الاسكدرية احد التراء قرأنا في

إذا شاهدت حنلة سرور او حزن او سمعت الله مي سعوق البرنز خبرًا مفرحًا أو محزنًا يصيبني قشمرين عامّة . وقد اعتراني في هذبن اليومين اعتقال الخطاطين • فارجوكم ان تنيدوتي عن سبب أ حصول التشعرين وما العلاج النافع لها يج. يظهر ان بكم شيئًا من الاضطراب في الاعصاب فاستعلط بودور البوتاسم مع المقويات وليكن ذلك بحسب ارشاد الطيب (٦) بركة السبع عبد الجيد افندي الحدى انجرائد ان الماء امطرت فحًا في

قبيلة كبيرة قاذا نام وبئي بعض اجزائو مسيفظاً لم تشعر الاجزاء النائمة بندل

المستيقظة (٥) ومنة. وما يقول علماه الطبيعة في

 (٥) ومنة وما بقول هامة الطبيعة في اعال السبياء الماثلة لإعال المسبو بكر چ يتولون انها خنة ومهارة مع استخدام

ج يتولين انها خنة ومهارة مع اسخدام بمض انحقائق الطبيعيَّة المعروفة. ولا يتملَّر تعليل كل ما ينعلُة وهو نفسة لا يدَّعى انهُ

بنمل ثبيثًا لا يمكن تعليلة بالخدَّة وإسخندام المفائق العلبيميَّة المعروفة (7)

(٦) مصر ، برسوم افندي مشرقي ، قد شاهدنا كثيرًا أن الذي يُولد بعد المنة سيعة أشهر بعيش وإما الذي يُولد بعد ثانية أشهر

فلا يعيش البتة فا سبب ذلك ج أن الاطباء الذبن مجشل في هذا الموضوع الجث المدفق وجمول كثيرًا من الحيادث

وجدوا غير ما نفولون اي انهم وجدوا انه بعيش من الدين يولدون في الشهر الثامن اكثركتيرًا ممن يعيش من الذين يولدون في الشهر السابع بل قد لا يعيش احد من

الذين يولدون في الشهر السابع فاي القولين تريدون أن فصّرة. ثم أن الحاسل قلما تعرف ما الماكانت في الشهر السابع أو النامن فاذا عاش الجنين قالوا أنه ساعي وإنا لم يعش قالوا أنه ثماني بناء على مُلّاً الوح

ر اجراء وال ميسن فانو آنه كاني بناه على هذا الوم يستفل ولعل سبب هذا الوم الاعتقاد بكال كل شيء رام كانة سايم

ديار بكر فهل ذلك صحيح وما سببة چ. لو حدث ذلك في ايام وجود الشح ط. الاجران (الييادر) لماكان صعوبة في

تُصَدَيْتُهِ أَذَلَا بِهِمَدَ أَنْ تَمْصَفُ الزَّرَابِعِ عَلَى الاجران فَخْمَلِ النَّحِ عَنِهَا وَتَرْبِيهِ فِي مَكَانَ آخر فيقع كَأنَهُ مطر من الساء . وإلىها امطرت احيانًا سمكًا و برثنالًا وحيَّات اي امطرت احيانًا سمكًا و برثنالًا وحيَّات اي

ان الزوايع مرّت على بستان برنةال فمرّت الانجار من ثمرها والفتة في مكان آخر ال مرّت على بركة فيها المالة الوحيّات مائيّة في المكان آخر اما الآن في مكان آخر اما الآن في الاعداء فلا يحدث ثيءٌ من ذلك ما له نتخل المعراء ويحدمها ما له نتخل المعراء ويحدمها ما له نتخل المعراء ويحدمها

ليخينو فخلة والامران مكنان (٤) كفر مستات · صليب انسدي اسطنانوس • الذا يكم النائم بصوت عال وذا استيفظ لم يتذكر شيئا من ذلك

وتحمل قعها او نجده مبسوطًا في الشمس

ع اذا نام الانمان فلا تنام كل اهشائو ومراكز دماغر مما بل ببق بعضها سنبتظا وقد يعرض لة حيثنو امر داخلي او خارجي بجملة بصوت حواً حاليًا وتكون الذاكرة نائة فلا تأثر با حدث ويسهل عليكم ادراك ذلك وما تبائلة اذا تصورتم إن النمائ ليس جزاً وإحداً بل اجزاء

مختلفة وآكل حزم من اجزائو عمل يستقل ولملّ به وعمل يفترك نيو مع بنيّة الاجزاء كانة اسابع

(٧) الحلة الكبرى اجدافندي حسن . الاعتراض

(١٠) ومنة . رجل بين المشرين والثلاثين استعبد المورفين حَتّى صار يأخذ عفرين

المتعمل الأقمة ونصف قعة كل اربع وعشرين ساعة ولكن اضاية ما لم يكن سية

الحسبان وهو انكل حقنة يحقنها يتكوّن مكانها دمل ثم يتنبع ويخرج منة صديد كريه

الرائحة فهل من وإسطة غير الامتناع التام عن المورفين تمنع تكون الدمل

چ مجب تنظیف الحننة جیدًا بالایثور ای باحد مضادات النساد قبل استعالها كل

مرّة ثم ان الامتناع التامر ضروري مها كان عسيرًا وإلاَّ فالعاقبة غير حمين وقــد

ابنًا في مكان آخر ان النعب الذي يتعبه الانسان من الامتناع شديد جدًّا ولكنة لا

يدوم الآايامًا قليلة ثم تمتية راحة تابة 🕟 (١١) الاسكدرية ، صليب افندني

وأصف وصلى ، ما قولكم في قطرة مركبة من اربع قعات من سلنات الكدميوم و٢٥ غرامًا

من ماء الورد و ٢٥ غرامًا من الماء المنطر چ هي قطرة مستملة في الرمد النزلي

(١٢) الاسميليَّة ، الياس اندى عطا

الله . كنف يطلى اتحديد بلون ابيض كلم الخيل

چ بنظف اولاً بزیت الزاج ثم بدهن

امرأة وضعت وبعد الوضع ببضعة اشهر ظهر ورم في تدييها ينزل منة مواد دموية وقد

استماننا لها الغايسرين لم تتنع فكيف نمائجها ﴿ قَحَة مَنْهُ فِي اليَّوْمِ ثُم رَامُ الْتَخْلَصُ مَنْهُ فَصَارَ يج لا بدُّ من أن يراها الطبيب أو الجرّاح | يتلل المندار رويدًا وويدًا حَتَّى لم يعد

ويعانجها باللبخ وإليط وإلمراهم اللازمة . (A) ومنه . هندنا شاب اعتراه الم في

معدتومنذ أانى سنوات وتعود على استعال ورق الخردل وقد اخبرنا احد الاطباء ان ذلك غيرموإنني صحبًا فنرجو ان تنيدونا عن

علاج لة یج ان شرحکم الوجیز لا یکنی انشخیص العلَّة ولا بدُّ من الاعتاد على معالمة الطبيب

من طويلة حَتَّى بزول الالم المذكور ووضع ا الخردل غيرضار

(1) طنطا ٠ خ ، هل وضع لآلات الطرب الشرقية كنب يستدل منها على فهم

توقيع الاصوات عليها ج نع فند ترج علماه العرب وإلَّه ط كتبًا

كشيرة في علم الموسيني او علم الايقاع وكان أكثر بحثهم في ذلك عليًا رياضيًا متتنين خطوات علماء اليونان وكتب علماء الصين في كينية توقيع الاكمان على الآلات الَّتي عدده حَتَّى انهٔ لما تُرحِ كتاب الملامـــة | تندل في الصوت الى اللغة الصينية وفيه أن

صوت نصف الانبوب جواب اهوت الانبوب كلو اعترض عليه علماه الصين وإصابوا في

ألكتابة امام احد من ذوي الوجاهة إصابة خنتان وإرتعاش و يكاد القلم يستط من ين فاسيب ذلك وما علاجة ي يظهران الشخص المشار اليه عصى المزاج بالبلاتين. وقد ارشد الى استعالو النياسوف وجبان فلستبع على الكتابة مرة بعد اخرى وإلغالب انة يتغلب على هُلَا الضعف (١٨) طنطأ .جرجس افندي عنموري . يح هي بلد صغير في أيطاليا . نراهُ على الخارتة غالبًا يع لا تعلم ما قا تريدون فانة توجد على اكخارتات خطوط لنباس الطول وخطوط لنياس المرض وقد يوجد في زواياها خطأ مستقيم مقياسا للاميال فالخطوط المرسومة من الشرق الى النرب في خطوط العرض ويين كل خطر آخردرجة او أكثر اواقل (١٦) ومنه. من الذي اخترع البوصلة | ويكون ذلك مينًا على الخازتة وطول الدرجة الواحدة نحو ٦٥ ميلاً. وإلخطوط المرسومة

ج يظهر أن الصينوث علموا خواصها

والمتعادما في سلك البحر قبل الميلاد

اما ما كتبتموه عن القدح ونصف الريال فالشرح فيو غير وإضح ولا مدقف أذ لم

تذكروا ابن وضعتم " الفرتيكتين " بالنسبة

(۱۲) غ. ر. عندنا كانب الما اراد

الى القدح ولاكيف اوقفتموها

التصدير الذائب فيكنس قشن يضاء من ا (١٢) الاسكندريَّة ، يولم افند بي يغرون كثيرة ومنهم تعلم العرب ثم الافرنج . جورجي . أصحيع ما قالة ارسطاطاليس عن كينية تكون اللولو ۽ کلا

بمرزات الزنك ويفطس بعد ذلك في

(١٤) ومنة . ما في المواد ألَّمي تتركب منهما الصاعنة التي تجذب الذق الكهر بائية من السماب ومن الذي اخترعها

ي الظاهر انكرتر يدون قفيب الصاعنة لا الصاعقة نفسها اما القضيب فن الحديد اوالنحاس ورأسة منضض اومذهب اومموه

فرنكلين الاميركي وينال ان المصرييت الندماء كانبإ بضعوث رؤوسا ذهية فوق المسلاِّب المعريَّة لكي نئي المياكل من أ ابن برندزي الصواعق وككننا لانري وجهًا لذلك لان ابراج المباكل كانت اعلىمن المسلاّت كثيرًا ﴿ (١٩) وسنه ، ما هو المتياس الذب فلا يكن ان توتي بيا

> (١٠) ومناكم معطالارض وبكم من الزمن يذور الماشي حولها چ تحوه ٦ الف ميل ويكن الماشي ان يدور حولها في نحو ثلاث سنوات. ولكن لا بدَّ من أن يركب البحربين أوربا وإميركا

وكذا بين اسيًا ظهركا وفي اي قرن كان ذلك

يين النيال والجنوب في خعاوط الطول وبين الواحد والآخر منها درجة او أكثراو اقل وطول الدرجات مختلف باختلاف العرض طالعوا كتابًا في أساديء علم الجنرافيا ترول الكدوني وراثية او آكت ايّة كل ذلك مذكورًا بالتنصيل

> (١٠) ومنة ٠ هل في اللغة العربية كتب في الزو ولوجيا والمنيرلوجيا والزراعة

چ نم فنی الزوولوجیا کتاب ضغیر للدكتور بيست وكتاب آخر للدكنور عنمان بالغرض دائمًا فلا بد من منابعة الترجمة والتأليف اذقد بكشف شي المجديد فيهاكل سنة (٢١) الاحكندريَّة السيدة ليزا يوسف الكبريتيك ( ٨ ) والفرة جورحى فياي زمن بنيت مدينة الاسكندريّة ومن الذي بناها و بني منارتها و في اي زمن أهدست وبن هديها

> چ وضع اساسها الاسكندر المكدوني سنة ٣٢٢ قبل المسبح وشرع في بناء مناريها بطليموس الاول واكلت في صنة ٢٨٠ قبل المسيح وسقط رأسها بزلزلة سنة ١٨٠ للعمرة وبنيت الى ايام يانوت الحموي وعبد اللطيف البغدادي

(٢٢) ومنها من اول من ضرب النقيد انحد غانية ارطال

چ الصينيون فانهم ضربوها قبل المسج بنحو مثنى سنة

(٢٢) ومنها ، هل حكمة الاسكند،

چ لم يشتهر الاسكندر بالحكة بل بالإقدام وشدة البأب ولكنة كان متعلما ومتفقراً على ارسطو الفياسوف

(٢٤) اخم ، بولس اقندي عبدالشهيد ارجو الافادة عن معاني الاساء الواردة في بك فالب وكتاب معامِّل ترحم قديًا وطبع / أول باب الصناعة في الجزء السابع من السنة عصر وكذلك قد رأينا كنابًا مطوّلًا في الرابعة عشرة مثل (١) زيدة الطرطير الزراعة يظهر اله مترج عن الفرنسويّة | (طرطرات البوناسا ) (٢) وملح التصدير وَلَكُمُنَا لَمْ نَرْ خَنَّى الآن كُنابًا في المنبر ولوجيا | (كلوريد القصدير )(٢) والزاج (كبريَّات الا أن الكتب الندية في مذهِ النمون لا تني | (الحديد ) (٤) وطح القصدير والاسونيوم (اللحالفرنفلي) (٥) والشب الازرق (كبريتات الحديد ١(٦) والوتاسي الكاوي (٢) والمامض

چ . ينال للاول علم العارطير وللناني ملح التصدير كاهو وللثالثجاز والرابع ليس لة اسم متعازف لانة مركب من علم التصدير والنشادر وللخامس الشبة الزرقا أو التونيأ الزرقا وللسادس الهوناسة الكاوي وللسابع ا اسد كبرينيك او اسدسافريك وللثامن فوۃ کا ہی

(٢٥) ومنة كم مقدار الليبرا وإنجالون چ الليرا نمو رطل مصري وإنجالون

# اخار واكتثافات واختراعات

الحقنة لموت الجرد اصيب بنكرس الجلد حول الحقنة الى مسافة وليعة وإذا زاد تخفيف الحفنة بني الجرذ حيًّا وظهر الغشُّور ا في صمنو حالاً . وإذا كُرّ ر حانة كل ٥٠٠ ا و يومين بعد ذلك صفرت النرحة مكان انحقنة وصارت ثشني سريمًا وصغز جرم الغدد اللناوية التضغية وتحمنت صحنة وزادت تغذيتهٔ ما لم بكن المرض قد نندم فيه كثيرًا قبل ذلك

وبما ان الباشاس المبت لا يَتَمَّ في البدن فالذي فعل مناً النعل ليس الباشاس نفسهٔ بل مادة أخرى قابلة الله وبان موجودة معة فتذوب في سوائل البدن وتدور معها أ فيو فبني على ان استخرج هذه المادة من البائلس الميت و يعد تعب كثير وجدت انه يكن استخراج هذه المادة بواسطة الفليسرين المختف بمثلوماه فاستخرجتها وهذه هي اللمنا او النَّفاج الذي استمانة في غلاج المصابين بالندرن وإعطيتُ غيري منه فاستعله . اما تركيب المادة الشافية الني استخرج من البائلس بولسطة الفليسرين فغير معروف نماما والارجح انها من مخصلات

كتب الدكتور كوخ منصّلا كينية أكتفافو لعلاجه المشهور فنال ما ملخمة أنه أذا حقن انجرذ المعروف مختزير المند بزدرع نقي من باشلس السلِّ تكوّن مكان الحقنة خرَّاجة تبنى متذرحة الى ان يموت الجرد لهذا اذا كان سلمًا حينًا حُقن وإمَّا اذا كان مصابًا بالندرُن فيتصلب مكان المحقنة ويسمر ثم يموت الليم ويقع من تذبي ويهنى مكانة قرحة تفنى غالبًا ولا ينتى منها شيء ولا نتصل بالندد اللفارية المجاورة لما . اي ان بائلس التدرُّن بنمل بالجسم المصاب بالتدرث خلاف فملو بانجس السليم وهدذا النمل لايخنص بالباشاس الحي بل يتناول الباشاس الموت أيضًا سولامات بالاحاء أوبالمواد الكياويَّة. و بالمنظراد الجك في لهٰنَا الموضوع وجدتُ أبني أذا قتلت باشلس التدرُّف وخننتهُ بالماء كثيرًا وحنت بهِ الجرد السلم لم رم. ایسب بشیء سوی نائج موضعی واما انجرذ المصاب بالندرن فيموت بهذه المحننة في منة تختلف من ست ساعات الى ممان وار بمين ماعة حسب قوة الحننة · وإذا لم تكف ِ الاجسام الزلاليَّة ومندارها في السائل طنيف

علاج كوخ وكينية اكتشافه

حِدًا فانها نبلغ نحو جزء في المئة منة

وقد عَلَّلُ الدَّكتور كرخ فعل هذه المَادَّة على ندق ما عللناءٌ قبلًا وهو اث

المادة على أدى ما علماء فبد وهو أن الحدث الرمتيم البائلس يلزز مادة تبت حويصلات البدن الرمتيم التي حولة وتجعلها غير صامحة لنموم فيهجرها المالسة

التي حولة وبجملها غير صامحة لغرو ميتجمرها ويتهرّض لفعل كريات الدم البيضاء التي تمينة او مجرج من البدن مع لاجراء الهالكة

ار بوت فيها من عدم موافقتها لحياته ولذلك يسا قلما يوجد البائلس الحي في الاعضاء التي مع

عُها النَّدَرُن وإنظامر أنَّ المادة الشافية في لناح كوخ هي من هٰذَا المفرز فتهدم

المحمون التي لجاً اليها باشلس التدرُّف وتعرف للهلاك وادد فعلها السي لا مجنلها

انجسم الذي نقدّم فيه الداء كنيرًا فتكون آنة عليم . وقد ظهر ان الّذين عامجهم الدكنور فرخوف بهذا الدلاج لم يمفاط

بل عُجِّل العلاج موتم لان مندار اكمنة أ فيهم كان اكثر من مندارها في الذين عامجهم كوخ وحَقى الآرلا كان اكم البات

ني أن مائدة لهذا الدلاج دائمة ولا في المنادرالذي تحصل منه النائدة بدون ضرر المجيمة المجفرانية المصرية

التأست الجمعيّة الجفرافيّة في ٣٠ ينابر في قاعة من قاعات المحكمة المختلطة تخطب حداد الذكر و ماه من إلا حالة الإدمكر

ب الدكتور وليمس الرحالة الاميركي خطبة اجمالية في رحلانو. على الدواحل الافريقية بإصاً كل بلاد من تلك البلدان

باشهر أوصافها الموسّة، وما قالة في خطبتو

انة يتدّر كان افرينية بمئة مليون نسمة خلافًا للذين يتدرونهم بمئة وخميين مليونًا أو منتند دروضي درزة أثا أن من الدرا

اومتتين ووصف منهم قبائل مفهورة بانجد والاسفار في طلب الرزق الى اقاصي الديار

والاسفار في طلب الرزق الى اقاصي الديار ووصف قبائل أخرى تسكن القوارب الدياء النائد الدياد الديار الديار

والزوارق والنفي العمر على ظهر الماء كا يسكن الناس البر عادةً وتعيش بالمتاجرة

مع النبائل الاخرى والنفى في بعض رحلاته بالف وخمسه: قارب لها راسية ممّا وختم خطبته حانًا مصرعلى استرجاع المودان لان

استرجاعها خدمة للندُّن والعمران وإعظم مسهل لابطال الرقبق وحثن دماء نصف ملمون يوتون من جرائو في الماسط افريقية كل عام غم تلاءً جناب احمد بك شهيق

وتكلم على الاسترقاق وإستقهد على وجوب عثن الرفيق بالترآن انفريف وإنحديث وإنوال الاتمة ، ثم ثلاث جناس الكونت زالوسكي فنال ما بدا له في مخالة حضرة

لند ثبت الآن للاطباء أن السل لا يتولّد في انسان لم يكن جمة مستملًا له ولم يدخلة باتملس السل اما البائم فيكن

وا على طرق شى والجسم معرض لة في غالب الاحيات وإما استعداد الجسم فلا خبر مدوك

خر مدوك المشهورة تصنع في ولاية مدوك بغرنسا شالي بيوردو. والكروم تزرع هناك في اراض كثيرة الحصى وفي قصيرة

قلما يزيد ارتناع الكرمة منهاعن قدمين ان الزوجين المُسْلُولِين يورثان ولدها جمَّا ﴿ وَتَحْمَلُ اوْلَا فِي السَّمَةُ الْخَامَةُ مِن عُمِوا وتَّمَم مستخدًا لنو بائتلس السل فيو قللما ينجو " في الارض مئة سنة أو أكثر. وتقالم

فيها من اسبوع الى اسبوعين حَتَّى مخلم فم اخبرنا احــ الوجهاء انهُ قرأ ما كتبناهُ ﴿ يُصِبُ فِي الْبَرَامِيلُ وَتُوضِعُ فِي مُكَانَ بَارِدُ

ومع فسادو إذا مزج به علب البتر نجمل أ الاختبار صبَّت الخبر في آنية اخرى سَّمْرة بدرُّ اللهِ على عَالَمُ بَنْرَةِ عَنْكُ فَزَادَ لَبِنِهَا عَمَا لِبِخَارِ الْكَبْرِيتِ فَيْنَفُ الاختيار عند ذلك

كم الخيل في الذانق

ينال أن أهالي أبطاليا وللجكا فد أكثروا من استعال لحر المنيل في المةانق وإلغالب انهم يحثونها لجم اكنيول المريضة او ألَّتي انهكما السن والتمن فلم ثمد تصلح

سُعُل أحد الفيان اليارعين في ألملوم الرياضيَّة عُمَّا يُستعمله موس الدِسائط الَّتي نسؤل عليومدا ومة النغالة العقلية واكتشافانو

يكون الاً بضعف اجهزته وسوائله فما دامت الاجهزة قويّة بحجمة لغلّبت على باشاس

السل ولم ينمُ فيها . وهَذَا الداء ليس وراتيًا اى ان بائىلس السل لا ينتقل من جسم الوالدين الى جسم انجين ولَّمَهُ ورائي بمنى

الانسان من السل اذا كان وإلداء مصابين العناقيد ويعرى العام مرم العاشيش بهِ وَلَكُنَ اذَا كَانَ وَإِحَدٌ مَنَّهَا فَنَطَ مَصَارًا ؛ ويعصر ويوضع عصيرةُ فِي حياض كبيرة بهِ قا لارجِ انهُ انجو منهُ اذا رُبي تربية صيَّهُ للهُ على منها نحوسبعة آلاف افة ويترك الخلح وألمين

عن فائدة اللح في تكثير اللبن وزيادة سمنه مطانب الهواء . وإذا خيف من زيادة

كان قبلاً وزاد سمنة زيادة كبين جدًا حَتَّى الحد كَأَنَّ اللَّبَنَ كُلُّهُ اسْتَعَالَ مِمَّا وَصَارَ اللَّبَنَّ يَهُمُ ۚ زمانًا طويلاً بدون ان ينسد . قال وقد انتفعتُ

> من هذه النبذة الواحدة بمندار ما دفعته . أن الاشتراك في المنتطف عدة سنين صغر الاذن

قال الاستاذ غاريسون أن سبب صفر الاذن للمل . ولا يخفي ان لح هذه الحيوانات قد وتفرلحمها هو النوم عليها فانه لما نقل دماغ بكون كثير الضرر الانشات ولا يًا في مندًم رأب ومؤخره الرياضة المحمديا والشفل المتلى اضطر ان يعدل عن النوم على ظهره وينام

على جنبهِ فنتج من ذلك أن صفرت أذناهُ

الرياضية نقال انني اقوم الى ساحة اللسب المنترسة اريكنة من افتراس غيرو كلم اكل عضب الدماغ واسرّن جسدي وقيد الانتخان المواتر انة أو أخيد بالانتخان المواتر انة لجدّت قواي المغلبة وانجلت اماي المسائل الماضية فلا ارى صعوبة في حل مسألة المرافية فلا ارى صعوبة في حل مسألة المناد الى اذا كان مهما عن المناد الى اذا كان مهما او آكنذاف حنيفة

اراه المتوحثين في سبب الامراض بذهب بعض المتوحثين الى ان السبطانات اشتكت من جور الانسان والمجمسورتشاورت في هذا الامروقر قرارها على ان كل نوع منها اخترع داه ابنلي بو الناس ولما بلغ النبانات ذلك اجتمست في ايضًا واخترعت لكل داء دواة فالادواء من الحيوان والادوية من النباث للوث الحيوان الديات خف اله لا الخفران الحيالة على داء قدة اله

لابخفى ان الحرباء تكون تارة خضراء وتارة سوداء والدين راقبيل طباتها وجدوا الها تمون بين اوراق الانجار فيخنها لونها لاغضر عن عيون المقرات الصغيرة التي تقتات المحرباء بها فصل عليها افترامها . وتصير سوداء او فقيني بلونها فأنا عن هيون المقرات كا تن تفرّد لونها واسعة طبيعة لنسهيل معيشها . وإذا راقبيت المهيوانات البريّة وأيت ان وإذا راقبي بلون بلون الارض التي يسكنها او التي ينم فيها ولونه يتبو من المهيوانات البريّة وأيت ان اكترها بلون بلون الارض التي يسكنها او

المنترسة او يكشة من افتراس غيره الفلة وجد بالاشحان المتواتر انه اذا اختير البنار ( النقاوي ) من البزور قبلما تبلغ غام نموها وجنانها بكرت غلة الدبات الدابت المناب عند المتناد اي اذا كان ميماد اجتناه غلة النول الاخضر مثلاً اوائل دسمير فاذا اختيرت التقاوي من البزر الماكر ومن قبل ما ينضح جينًا يبكر النول في غلتو في السنة ما ينضح جينًا يبكر النول في غلتو في السنة التالية بضمة عشر يوبًا . وهذه المقبقة مهمة حبّر يوبًا . وهذه المقبقة عظمًا من اكمر الوارد او الميشرات

نجيمات جديدة آكتشنت نجيات جديدة في الماخر العام الماضي فبلغ عدد المكتشف منها الى ١٦ نوفير ٢٠١

جمعية طبية جديدة انشت جمية طبية جديدة في بطرس برج غرضها البحث عرالامراض الوبائة بإسبابها والتوقي منها . وذلك على ننقة الرنس اسكندر بترونش

السم في الضفاه ع العربية قال البعضران الضفادع البرية سابة اذا لمسها الانسات افرزت عصارًا سامًا وخالفهم كثيرون في ذلك وقد تبين الآن ان على بدنها نوعين من الفدد في النوع الماحد ماد: محاطيّة لا غير وفي الإخر مادة

سأبَّة . والغدد السامة محصورة سنَّع ظهر | الاشنة موجودة بكثرة في بلاد النتر والكرج فخلها العواصف وتنقلها من مكان الى آخر فتقم معالمطر ويلتقطها الناس ويصنعون

منها خيزًا

#### سكان انجين

بحث المسيو ادمتر عن عدد الاحياء الَّتِي ترى على المجبن بالميكرسكوب فوجد آكثر من مئة الف منها على الفرام من الجبن الجديد ونحو ثما ني مئَّة الف في الفرام من الجين الذب عمرهُ ٧١ بومًا هٰلَا في نوع وإحد من الجبن . ووجد في الفرام مرن جبن آخر عمرهُ ٢٥ يومًا مليونًا ومثنى الف من هذه الاحياء ذلك كلة في قاب الجبن اما احياء ظاهره فأكثر من ذلك حَتَّى ا تبلغ خسة ملايين في الفرام الواحد ، وفي الرَّطل المصري من هذه الاحياء مقدار ما على الارض كلها من الناس . كل ذلك ونحن نأكل الجبن ونستطيبة ولا يخطر لنا الا انهٔ جم میت لاحیاهٔ فیهٔ e 5 20

ترك الميه تشيهتشف لجومية العلوم باربس منة الف فرنك لتعطيها جوائز للمثنفلين في المباحث الاسبويّة

متنطف هذا الشر

افتخناه بنبذة نازيخة ضمناها نغير آراء الناس في حقيقة الجنون وكيفيّة معالجة الاشنان وليست من القحع في شيء . وهنه | المجانين ومعاملتهم وسنتبعها بنبذ أخرى نجمع

الضندع ومجانب اذنيها وعينيها فعل الصاعةة بالبيض قرّر بعضهم المجمعيّة المتيورولوجيّة في

أنكلترا ان صاعنةً اصابت غرفة في بيته وكان فيها سلَّة بيض فتكسَّرت قشور البيض كلو فوضع بعضة في الماء ليسلقة فتحات التشر ووقع من ننسه وكان الزلال والح

#### داخل البيض سليمين نعال الورق

منع احد الجرمانيين نمالاً للخيل من البيرق ويقال انها نلصن بالحافر بالغراء ولا تنبعل بها الرطوبة

روية الانسان اسماغه اذا اجلت مصباحاً ساطع النور امام

عينيك على نحو عشرة سنتيمترات منها رأيت ا أمامك صورة عروق كالعروق الدمويّة أأنى على ظاهر الدماغ وقد بين الدكتور فريزر مال ان منه الصورة في صورة باطن المخ فالانسان يرى بذلك باطن دماغه

المن فی دیار بکر إشار احد السائلين فيباب المسائل إلى ان الساء امطرت فحافي ديار بكر ولعلة يريد ما جاء في جريدة الطبيعة النرنسوية وهو انة وقع مع المطر بزور كرويّة صنراه من 📗 المنارج بيضاه من الداخل وفي من نوع

| العلماء سيَّة امر قراءة الافكار والسبرتزم . وبعدما كلام مسهب على رأي لكبر النلكي الذب عارض يه رأى لابلاس المعروف بالرأي السديمي عثم الرسالة الرابعة من وسائل النيل وقد أضننا البها رسم هيكل الكرنك وهبكل الاقصر وصورة رعسيس الناني يقتل الاسرى في حضرة معبودو آمن را وبمدما كلام على جنود المصربيت التدماء ملخص بقلجناب تسرافندي برباري وخمناها بما قاله الشهير دارون في هَلَا أَمَّا كُتبة الشهير ولكنسن في هُلَا الموضوع وفي باب الزراعة نبد كيرة حرية بالدرس والانتباه منها نبذة في قوّة النبات على اخذ الفذاء مبنية على اختيار ااسر جون لوز الفلاّح الآتكليزي الشهيرة مدة اربعين سنة . ونبذة اخرى في زراعة الذاي في بلاد يابان وقطنه وتجنبنه وتحبيصه ونبذ أخرى هَلِنَّةَ مثل علاج كسر رجل النرس وعلاج الشاتي حافرو وجروحه وتفتيت العظام

وفي باب تدبير المنزل نبذ أخرسه الزوجة وعلاقة ذلك بالمَّم . وألكلام على عل مرتى الاتمار . وفي بأب الصناعة نبذ كثيرة علية ، وبسرنا ان كثيرين من القراء يخدون بعض ما نكتبة في باب الصناعة

والزراعة وتدبير المنزل ويتنعون بو وفي باب المائل والاخبار فوائد اخرى كثيرة

حاهكُ العلماء في تحييمها ونقويض دعائم الاوهام لبنائها على اسم علبَّه راسخة . وستعتمد في هذه النبذ على نبذ مثلها للعلامة

فيها زبن تاريخ المارف والجهاد الذي

الدكتور هويت الاميركي فنقتبس منها منا يناسب المقام ونضيف اليو ما أتم يو انفائدة عندنا. ويتلوها مقالة موضوعها جذور النبات وكيفية تنتيشها عن الغذاء وسعيها ورامه كانها حيدانات تسعى في طلب رزقها

الموضوع. ثم نبذة صنين في علاج كوم وتضارب الاراء فيو ويظهر مَّا تطالعه عنهُ ہومًا بعد یوم ان القائلین بفائدتو افوی حجة من القائلين بعدمها والارج انفافيد في الاقالم والنصول وإنحارة منة في الاقاليم والنصول الباردة ، و بعد ذلك مقالة مسبة في طب

المصربين القدماء لجناب الدكتور غرانت بك جمع فيها زبدة ما يُعرَف عن طب وعمل المهاد من جشت العبوانات المصربين القدماء ومعانجتهم للامراض ومقالة لجناب اسمد افددى داغر في اسباب تأخرنا العلى اسهب الكلام فيها على كتب كثيرة الفائدة اخصها الكلام على رياضة النمليم وقصورهاعن الفاية المطلوبة وبمدها ترجمة الدكتور شليمن الاثري الشهير مكتف آثار تروادة وكنوز مسيني، ثم نبذة في الوم المفنطيسي وقرائنهِ اردنا بها شرح

بعض الاعال الغريبة ألني علها السياوي بكر وذكرنا فيها خلاصة ما انتهى اليو بحث

فهرس	707
فهرس الجزء الحامس من السنة الحامسة عشرة وجه	
للاء . للاء	(۱) جهاد اله
بات ۲۸۲	(۲) جذور الن
خ - خ	(۲) علاج کو
ربين القدماء ٢٩٠	(٤) طب الم
ىلب الدكتور غرانت بك	
لعلي طسبابة ٢٩٧	(٥) تآخرنا ال
. وفعنلو أسمد افندي واغر	
	(٦) الدكتور
	(٢) النوم المغن
. في الكواكب	(٨) رأي لَكَبَر
ابل ۲۱۴.	(٩) رسائل اا
لمصريبن الندماء * ا ١٣٢	(۱۰) جنوداً.
جناب اسم انتذي برياري اعا، فو النبات على اخذ الفذاء الفاي في يابان. نتابة الفلال علماء النح في فرنسا اعام فو النبات على اخذ الفذاء الفاي في يابان. نتابة الفلال علماء النح مفض الايبل. وجد الفرس علاج مفض الايبل. وجد الفرس علاج الفلن المبل العبل المبل عداد المبل المبل المبل المبل عداد المبل المبل المبل المبل المبل عداد عداد المبلغ المبل عداد عداد المبلغ عداد عداد عداد المبلغ عداد عداد عداد عداد عداد عداد عداد عدا	ا (۱۱) باب اثروا الملاح كور الارا) باب الريا والما الريا الارا) باب المد الزجاج را الزجاج را الارتماد الملاح الملاح الملاح الملاح الملاح الملاح الملاح الملاح الملاح الملاح الملح الراح الملح الملح الملح الملح الملح الملح الملح الملح الملح الملح ا
-	

.....

# المقنطف

### الجز السادس من السنة الخامسة عشرة

١ اذار ( مارث ) سنة ١٨٩١ ﴿ الموافق ٢٠ رجب سنة ١٣٠٨

#### جهاد العلاء

البدة النانية في ارتقاء الانسان

پيد

لم يكن من غرضنا ان نستطرد الجد الى هذا الموضوع قبل ان نستوفي الكلام على اكثر فروع الهلوم الطبيعية الآان كثيرين من الغراج علما وصل الهو مذهب المنفوه والارتفاء في اعنبار الملهاء ولاسيًا علماء المذهب الكاثوليكي فريّها ان نقرم الكلام في النشوء على غيره من المباحث وإن نستنتج المجت بمقالة لما لم من أكبر علماء الكاثوليك ان لم يكن أكبره وإنه المباحث وإن نستنتج المجت بمقالة لما لم من أكبر جورج ميقارت صاحب التصانف الكثيرة وقد الشهير دارون في المباحث الميولوجية، وقد نفر ها الماللة في جرية المترن القاسع عشر الانكليز يةسنة ١٨٥٥، و بعدان مضى عليها سنتان شداولها الدي التراه و يعظر فيها المباحث ولم المتقدون اردنها بمقالة أشرى نشرها في جرية المترن المناسع عقر الهنا وإشار فيها المالمة بين المذهب الكاثوليكي والحرية المسابق المرية المنوث عرضي جعتشر ان ابيّن ان الكاثوليك الرومانيين مثل غيره من الناس احراد ليسلس بمدا بدهب الشورة بموع حاص (اي بارتفاء الإنسان من الميولانات عام و بعضو حاص (اي بارتفاء الإنسان من الميولانات عام و بعضو حاص (اي بارتفاء الإنسان من الميولانات عامل المنهر الشيخ جسدًا) و بنيت اداني على ادبيل قلق شديد من جهة مذهب الشهوم خلاي بني علي المنارة بقدر طاقتي فاوضحت الذي بنين عليه كلامي حينفر اجتمار الميهر الشيخ الله المنارة بقد المنارة بقد من جهة مذهب الشهوم الذي بنبي عليه كلامي حينفر اجتمار الميتهد النهوة على المنات بنين عليه كلامي حينفر اجتمار الميتهد النهوم النهوم النهوب بنين عليه كلامي حينفر اجتمار الميتهد النهوم النهوم النات بنبين عليه كلامي حينفر اجتمار الميتهد اكن ادبل قلق اذيل الم بقدر طاقتي فاوضحت

آرائي على اسلوب ادعو بوكل منتقد لملى الانتقاد في ما اذا كان مذهب النشوء يستوجب الانتقاد . ولا بدّ من أن كثيرين قد حسبول انني عرّضتُ نفسي للملامة وكثيرين غيرهم طلبوا ان أداكم ويُحكّم على مم عُمران غيرة ألذبن طلبوا عاكبيكا نتاشد من حكمتم لانة حَتى الساعة لم يظهر احد من روِّساء الكنيسة عدم استحسانه لما كتبتة لاحرًّا ولا علناً بل ان كميرين من الروَّساء قد سرُّوا بما كتبته وهنأرني به . وفي أوائل هذه السنة كتب اليَّ , يس احدى الطفات الدينية الشهين يقول منذ ماكتبت مقالتك في جريدة القرن الناسع عفر قد اتفق لي مرارًا كثيرة أنَّ اوضحت ما فيها لكثير بن في انكلترا وفي غيرها . وليس في تلك المتانة شيُّ مخالف الدبن القويم ولهذَّا هورأي الكردينال. . . . ايضًا لانني باحتتُّه فِي موضوعها . والمقالة منهدة جدًّا حَتَّى لعلم اللاهوت . ومَّا يؤسف عليهِ أن ألَّذ بن يعلُّمون اشرف العلوم( اي علم اللاهوت او علم ألكلام) هم على جانب عظيم من التعصُّب وضيق الافكار. وإما اللاهوتيون الراسخون الواسعو الافكار فغليل ما هم وقلًا ببدون اراءهم بالكتابة .غير انه يسرني ان اقول انّ لم نفوكًا في المقامات العليا آكـار مَّا يُظَنُّ . وإما الَّذين بفجون ويصنبون كثيرًا فمارفم فليلة حَتَّى في علم اللاهوت وإدعاؤهم بالعلم وثقليم وإعندا وهم وتكبره لمَّا يوجب الاسف . ومها يكن من امر رجال العلم فانهم قد اجتمد ط لكي يتقنوا علوم عصرهم الطبيعيَّة وقد انحطت العلوم الدينيَّة من حين أهمل أهلا العلوم الطبيعية فصحت نبوة روجرباكون وبلغ من امر الفلسغة ان حكمت على غالبلبوذلك الحكم الذي لا يمقل". قال الاستاذ ميقارت فيظهر لي ما نقدُّم الله قد زال كل تناقض بين الكنيسة وعلم البيولوجيا وةال في مكان آخرانه عرض اراءة التيفي المقالة المشارالهاعلى اعناب السَّدَّةُ الرَّسُولَيْةُ فِي رومية فانع عليهِ البابا بيوس الناسع بالدكتور بَّةَ الرومانيَّةُ . ولذاك فكل ما سنقلة عنه من الآراممر وض على السدَّة الرسوليَّة الرومانيَّة ومصادّق عليومن الحبرالاعظم ومن جهور من الكرادلة وروساء الكنيسة . ومعلوم ان الكنيسة الرومانيّة من احذر الكنائس المسعّة في قبول الأراء العليَّة انجديدة فاذا صادقت على ان مذهب النشوم غير مناقض للدبن المسيح كانت مصادقتها هذه حجة نقطع لسان كل مكابر من ابناء الكنائس الكائوليكية وتستحتى الاعتبار من ابناء الكنائس الآخري ، نقول ذلك ونحن انفسنا لم نقُل قط ان مذهب النشوه هو المذهب الصحيح ولا انه قد ثبت ثبوتاً ينفي كل ريب بل ان خلاصة ماقلناهُ ومانقوله هو أن آكثر العلماء قد سلُّوا بهذا المذهب وإعتقدوهُ صحيحًا. وقولنا هذَّا بمثابة قولنا أن التليفون انتشر انتشارًا عظيًا في اوربا وإميركا وإن أكثر النوادي الكبيرة قد انبرت

بالنور الكوربائي اي انه حقيقة علمية تاريخية لا يُدَر المنتطف اذا اغضى حنها كا لا يُمدّر موّرخ نقدم المترن الناسع عفر اذا لم يذكر شيئًا عن التليفين والدور الكوربائي لاسيًا ونحن عالمين علم الفتين بأ كتبة مثارت وغرة مو اساقفة المذهب البروتسطنتي ان مذهب المدومند مد الآن بين المذاهب الراحجة أرام نقل الصحيحة وأن بعض علماء الدين بشير ون الميو كدليل من الادلة الكثيرة على عظمة اكتالي جلّ جلالة كما يشهرون الى مذهب كو برنيكس المذلكي الذي بين ان الارض صغيرة جدًا بالمدة الى الاجرام المسموية بعد ان حكمل على الفائلين به بالكفر ولا قد تمهد ذلك نلقيمي لك مقالة العلامة ميثارت مراعين الاصل ما امكن

#### مة ألة ميغارت

لم يهل عصر من المصور من اناس احبول النظر الى المخلوقات المميّة وأجمت في طبأتها . وإلاّنار القديمة النمي صوّرت عليها صورة الفيل والوعل قبل عصر الناريخ اصد ق دليل على الناس كانول الحدق دليل على الناس كانول الحدق دليل على الناس كانول الديميّة مشمون بما يدل على الناس كانول ومجلت هم المنات على رفية الناس في معرفة امورالكون في المصور القديمة والوسطى والحديثة ومها لكن مذه الرغية شائقة لاصحابها وجها يكن تأثير تناتجها في خير الناس فانها لم توثر قبلاً في احواله المعاشية والسياسية تأثيراً ظاهرًا واضحًا والإمر على خلاف ذلك الآن فان علم اليولوجيا الذي كان يُطلب قبلًا لمجرّد ما فيه من اللذة والفكاهة صار الآن من العلوم المهام الأ وهو يعلم ان علم اليولوجيا قد امتدٌ من يبوت العلما الخياا وهو يعلم ان علم اليولوجيا قد امتدٌ من يبوت العلماء الحياس الوزراء ومنابر المتعلماء وهو يعلم ان علم اليولوجيا قد امتدٌ من يبوت العلماء الحياس الوزراء ومنابر المتعلماء وهو ينعل الآن بسياسة المالك وإديان اهاليها

وليس في هذا القول شيء من المالفة ودليلي على ذلك شهادة الرجال العظام الذين يُممَّمن منامم وسوابتم المهتبية ورائلي على ذلك شهادة الرجال العظام بري وهو من الكتّاب الكانوليك المشهورين ومن اسانذة اللاهوت" انه ما لا يمكن الكارة ان علماء العلوم الطبيعية قد نفليوا او سينغلبون على علماء الادبان وإن جمهور الناس برى اكن القول النصل ليس لكيمنة ولا للفلاسفة بل لعلماء الطبيعة"، وإذا كان الامر كذلك وإختباري يوِّيده فقد آن فحدمة الدين الذين بريدون ان لاتول سلطيم ان يكون لم الماء بعلم وعند الدكتور بكون مم الماء بعلم الدين الدين الدين الدين الدين الاحروث بحرفته وعند الدكتور

بري أن سلطة خدَّمة الدين قد صَعْنت لانهم أهامل العلوم الطبيعيَّة وما قالة في هذا الشأن " اننا نحصد اكن تمار احتقارنا لمصنوعات الله " وإستشهد بقول الام. بلميرب الثنة الذي قال" أن أهال رجال الدين لدرس العلوم الطبيعيّة من أكبر بلايا القرون الثلاثة الاخانة "

وعلى الكانوليك ان يصغوا الى صوت رجل تكلم من روه، تاعظم سلطان مجب الخضوع له حانًا كهنتهم على درس العلوم الطبيعيَّة وهو الكردينال بنرا العالم البندكتي الفهير فانهُ كتب يقول" بحسن بالكينة ألَّذين برون في علم اللاهوت منتاحًا لكل العلومالطبيعيَّة ان لا بهملوا همَّا منها و بيب ان يكون بيننا أيضًا إناس مخصصون انفسهم لكل فرع منها " وَمَا يَرِيدُ هُلَا الكِلامِ سَلْطَةَ أَنْهُ لَمْ يُطْبِعُ إِلَّا بَعْدُ أَنْ وَإِفْقَ عَلِيهِ الحَبْرِ الاعظم الذي نماق بالكلام لآتي حانًا على وجرب التدقيق الكلي في علم التاريخ وهو"ان مقدار الفرر الذي يتم من درس تاريخ مدوب بالفرض لَّما يعدر تصوُّرهُ لانة لا يكون مرشدًا للحياة ولا نورًا للحق بل آلة للشر وواسطة للغراب وإننا لفي حاجة الى أناس بكتبون متوحّين اظهار الحق بكلينو وارَّل شرط واجب على الوّرخ هو اث مجشى الكذب والثاني ان لا يحشى في نقريرا لحقائق ارمة لائم وإخيرًا ان لا تكون كنابثة

عرضة لمظنَّة التخرُّب اوالبغضة " ( رسالة البابا ليون الثالثُ عشرة بناريخ ١٨ اوغسطس (1115 am وأوَّل مقالة كمنهنَّها الى هذه الجريدة كان غرضي منها ان ابيَّن إما بيرَن العلم

والدين من الاتفاق مجسب اعتقادي. فانني كخادم امين الْعلم قد خدمت علم البيولوجياً ملد حداثتي ولم اننازل عن شيء من حلوقه • وكابن امين للكنيسة الكاثوليكيَّة لم اذكر شهًا للتوفيق بين العلم وإلدين الا بعد ما صدَّق له اناس من اشهر علماء اللاموت المعنبرين في كل مكان ويما انني اخذت على ننسي ان اقوم مقام موفِّق بين العلوم الطبيعية والتعاليم الدينيَّة اراني مرتبطًا شرفًا وعدلًا بالرجوع عا اقولة إذا تبيَّن بالاكتشافات العلميَّة الحديثة أو الاحكام الدبنيَّة الجديدة انه غير سديد. وما من احد يقدر ان يتَّبع طريق العلم اكتنيني او الدبن اكنيتي ما لم بكن عنده العتى الهيرّد المنام لايرّل فوق کل شیء

وبعد أن نشرتُ تلك المقالة ناقضها البعض باقول يدلُّ ظاهرها على ابها صادرة س قبل الكبيسة الكاثوليكية وإن صح ذلك فقد اضللت القراء ألذين يسلمون بصمة اقوالي ومن الذين نافضوني المحترم ارميا مرفي بمثالة نشرها في جريدة دينية وقد اولاني شرقا بالتفادم آرائي في ما آرائي في مدهب النشوء بنوع عام وفي نشوء جسد الانسان بنوع عاص وفي اشكرة على ما اظهرة من الاعتبار لي ولكنة قد سنة كل الامور اللهي اردت ان ابين امكانها ان لم اقل رجمانها فانكر انه مجوز للكانوليك المن إسلموا بان جسد الانسان الاول نفأ نشوءا طبيعيًا بهنس النوامس الفانونة التي بموجها نفأت اجسام بقية المجيولانات بحسب ما بجم بوكل من محمد له ان بدي رأيا في هذا الموضوع فقال

بحق لة أن يبدي رابًا في هذا المرضوع فقال "المناف المناف المناف الذا اردنا ال بجف عن صحة هذا المذهب فلا حاجة بنا ان نلشت الى الانسان وساكنات الاوجار ولا الى طواف الفردة بل الى الانسان نفسه لان ما يصدق عليه يصدق على غيره طاقاً كان رؤساه الكليسة قد اوضحل كينية تكون جسد ابوينا الاولين فعليها ان لسلم ا قالم كانه حكم جميع مسكوني . . . وقد اجمع لاهوتيو الكنيسة الكانوليكة ومعلموها على كينية تكون جسد ابوينا الاولين وجاعهم فرض علينا بموجب حكم الجميع الغاتيكاني وللك فلا يكننا ان نسلم بمذهب النشوه . . . وإذا كان هذا المذهب صحيمًا فيكون كتاب النوراة قد ارادل خداعنا فند جاء في سفر التكوين ان البرب الاله صنع المنسان من تراب الارض وقيل في سفر ايوب يداك كوناني وصنعتاني و ينم من المنسان من تراب الارض وقيل في سفر ايوب يداك كوناني وصنعتاني و ينم من هنين الآيون ومن آيات اخرى كثيرة مثلها أن الله نفسة صنع جسد آدم وجسد حراء بيديره ويكننا أن نهسك بهذا المنفي (المحرفي) الى أن يبين لنا اضحاب مذهب الدهوء سنيا كانيا فلذلك لهذا مضطرين الن تترك معنى كانيا فلذلك لهذا مضطرين الن تترك معنى الكناب الظاهر من جهه خلق الانسان "

ثم ذكر بهضا من اللاهوتيين المتقدمين وإنتاخرين الذين ناقضوا مذهب البشوه. وقال "أيليق بنا أن نترك أنهان كل الترون الدالفة لكي نصد ق احلام المدعين النلسلة في هذا الرمان". . . . وناقض بعض الاقول التي قلبها مثل قولي ان اشد الكاتوليك في هذا الرمان " . . . وناقض بعض الاقول الآمي قلبها مثل قولي ان المداول والاحكام التي استفهد بها على مناقضي تستحق المد الاعتبار لولا مسألة سابقة . وليس من غرضي ان انظر في شيء من شواهنو الانني اعتقد صدقها كلها ولا أن انظر في اداية لانني اعتقد أنها كلها ولا أن انظر في اداية لانني اعتقد المهارضين الذين يظهر خطأه كيفا انتاطي ومقلة مثل الذين انكر لى دوران الارض وحكموا على النائلين به بالكفر ورب معترض يقول ان مؤلاء كلفوا بسلمان يجب على كل المؤمنين ان مخضموا ورب معترض يقول ان مؤلاء كلفوا بسلمان بجب على كل المؤمنين ان مخضموا

له ولذلك فلا بدّ من المناقضة بين العام والدين فاجيب أن مناقضة رجال الدين للحقائق العلمية في الني اعطت الحربّة العلميّة للكاثوليك المخلصين الذين يسير ون على هدّى ولا يغيضون عيونهم عن روَّية ما عَلمناهُ الله في تاريخ كنيستوكا سابين ذلك بالتفصيل لان الدين التصحيح لا يغني اسالاق الحربّة النامة لكل الآراء العلميّة ولتقدّم كل فرع من فروع العلوم . وهَلنا العلميمين مثل ملّر وشوان ووغنر ودلينو وقان بعدن وغودري وغيره ، و هكننا التائمين مثل ملّر وشوان ووغنر ودلينو وقان بعدن وغودري وغيره ، و هكننا التلتيبة فانة حدث حيثله نفس ما هو حادث الآن بين علماء اليولوجا من الجهة الكسيّة فانة حدث حيثله نفس ما هو حادث الآن بين علماء اليولوجا من الجهة الماؤم، وبمن وضح الامثلة لذلك مسألة دوران الارض فان ولئك حكما بنساد مذهب غاليلوو كابانا بلما هؤلاء فلم يحكم المناد مذهب الدهو .

في سنة ١٦٥ كتب الكرديال بالارميني الى الاب فسكاريني الكرملي يقول "الك تملم ان المجمع التربيتي حظر علينا المتاب المقدّس بما مجالف ١٠ اجمع عليو الاباء القديسين وكتب المحدثين اللدين ضرحول بها سعر التبكوين على الرامر والامثال ووجدت انهم كلم متمسكوت بالمحق الحرفي وهي ان النبس في المحاه وإنها تدور حول الارض بسرة عظية وإن الارض بسيدة جدًّا عن المحاه وفي ثابتة في مركز الكون غير مخركة فهل يكن الكنيسة ان تسمح بتنسير الكناب بما مخالف ما فسرة بو الاباء القديسون والمنسّرون الحُدَّون "

وفي سنة ٢٦٦ و حكم المجمع المقدس على ذلك العملم النيفاغورسي الكاذب المناقض المكانب المناقض المكانب المناقض المكناب المغنس و يوجكم على الكناب المغنس ويوجكم على الكناب المغنس ويوجكم على كنب كوبرنيكس ونخوها . وهناك ابر آخر ضد الراي الكوبرنيكي الذي يعتبر الآن خفينة من المخاتق العلمية وهو انه بامر البابا اربانوس الثامن وشتع ديوان الفتيش بعض الاحكام لكي يعلم العلماء الكائوليكيون ما مجب ان يعتقد لي يعم العلما الموضوع وهي

ان الفول بان النص مركز الكون طها ثابته في مكانها عمال وهو فاسد فلسنّها وكنردينيًا لانه يناقض الكتاب المقدس مركز وكنردينيًا لانه يناقض الكتاب المقدس مناقضة صريحة والدول بان الارض ليست مركز الكون ولا في نابته بل هي مخركة ولها حركة يوميّة صال ايضًا وفاسد فلسنّيًا طافا اعتبر

لاهوتيًا فهو خطأً في الايمان على الاقل" .

وجاء في الحكم الذي صدر على غاليليو ألكلام الآتي

"نفول وتحكرونملن انك انت غالبليو المفار اليه بما انك قد اعتقدت ويسكت بتعليم فاسد وسمالك الكتب المفدسة وهو ان الشمس في مركز العالم وأنها لا تدور من المفرق الى الغرب وإن الارض تدور وفي ليست مركز الكون وإنه يمكن النمسك برأي وإلهاماة عنه كأنه رأي صحح بعد ما أعلرت عنه انه مخالف للكتاب المقدس فقد جدلت نفسك منها بالكفر عمة شديدة "

فاضطرٌ غالمليو ان يغول إنني بقلب مخلص وليمان غير متزعزع ارفض والعن وانبذ الاغلاط والهرطنات المذكورة آنناً ثم ان البابا اسكندر السابع صادق على صحة احكام هذا المجمع في المشور الذي نشرةُ سنة ١٦٦٤

وقد يقول البعض انه حينا حكمت الكنيسة بان اراء غاليليو منافضة للكياب المقدس وإجماع الآباء عنت بذلك ان هذه المنافضة هي في الحرف لا في المعنى ، فاقول انه اذا كان الامر كذلك فلم يكن داع لان البابا ننسة يملن وجود هذه المنافضة . بل النالله يُحدَّ كفرًا حيتذهو منافضة هذا المذهب لكتاب الله فقد اثم غاليليو بانه منسك بمذهب كوبرنيكس اي بالكفر وقد أمر ان يقول اني منهم بالكفر اي بانني اقول ان الارض تدور والشمس لا تدور

وبدد في النبن الدابع عفر وسكم المحب كو بريكس في النبن الدابع عفر وسكم المحض رجالها على مذهب النشوء في النبن الناسع عشر. وما هو تأثيرها في رجال العلم عمراً سوالاكانول من علماء الفلك او المجبولوجها او الهيولوجها او الناريخ او الانتقاد الكنابي - التأثير عظيم جدًّا وكبير الاهميّة ، وقد قال البعض أن الكنيسة المجامعة مُسعت المحنافي من أن تحرم جميع المسلمين بالمذهب الكوبرنيكي وإما انا فاقول أن العنابة الالحمّة فقد محمها على فساد المذهب الكوبرنيكي وهو ممّا فقد محمد لها بارتكاب هذا المحمل الله الاجلية ( كأنه يقول ان لهذا المخطأ حفظها من الوقوع في المخطأ مزاراً أشرى وإطافي الحربة لوجال العلم ليتمس على المذاب تنسيرًا عبر صحيح، وقد قبل انه كم على المذاب تنسيرًا غير صحيح، وقد قبل انه حكم على غالميلولانة ارتأسك رأيًا ينسر بو الكتاب تنسيرًا غير صحيح، والذين واقول ان الامر

على الفد من ذلك فان ألدين حكموا عليه قد حكموا بنساد حنيقة علية وإقاموا عثرة في

سيل العلوموكان حكم الفاسد في تنسير الكتاب سندًا لم في حكم على فساد هذه المنتية الطبيعيّة. وفي هذا الامراضاب رجال العلم بإخطاً رجال الدين . ومن المغرّر ان المجميع يسلّمون الآن بصحة المذهب الكوبرنيكي ولكن رجال الدين لم يستذر يا حتى الآن جًا فرط منهم في حق غاليليو وكوبرنيكس . وإننا نفكر الله على ما حدث لان حدوثة قد اطلق لما المحريّة العلميّة ورفع عن ظهورًا حالاً ثنيلًا لأيطاق

ولا يُذكّر أن رجال العلم كانوا يبرددون في معاني بعض الافطال الكتابيّة التي يدلُ ظاهرها على ابها محالفة الحقائق العلميّة ولكنهم كانوا بحسبون تلك الافطال غيرضرور يَّه الله بن أ المارجال الدين فلم يرضهم ذلك بل حصوابانها ضروريّة وبانهم هم محتولون منة تعالى بتفسيرها وفسروها بحسبها ارادول فتهم من ذلك أن أطلقت لنا الحريّة في فهم المراد من هذه الاقوال وأطلقت لنا المحريّة من جهة احكام الكنيسة وهذا لم يكن المخطر لهم ببال وإنه ليحبنا اعدال غاليليو وتعللة ولا سيًا بالنسبة الى المصر الذب نفاً فيو فقد كتب الى خريستيها المين تمكانا بقول

من رأي إن الفرض من الكناب المندس هو إن يعلم الناس ما يلزم لخلاصهم وذلك مًا لا يحتن معرفية الآ بالالهام الالمي . ولكنني لا ارى موجاً للاعتقاد بان إلله الله ي . ولكنني لا ارى موجاً للاعتقاد بان إلله الله على وهينا المحياس والنطق والعقل بريد إن نهمل استمال هذه المواهب ولا سيا في علم ، شل علم النالك الذب تما اشار الهي الكتاب ولم يذكر من السيارات الآ الشمس والمقر وذكر الزمرة إيضا مرة و مرتين ، وإذا السلما بذلك فعند ب انه لا يجب أن المشتمت الى آياب الكتاب في المجمد فإن الكتاب الكتاب في المجمد فإن الكتاب والمعلية المحالم المعلية الحسوسة فإن الكتاب والمعلية المحالم الكتاب المحالم والمحالم والمحالم المحالم والمحالم والمحالم والمحالم والمحالم المحالم المحالم المحالم المحالم المحالم المحالم المحالم والمحالم والمحالم والمحالم والمحالم والمحالم والمحالم والمحالم والمحالم المحالم المح

الطائشة الى لآباء القديسين اوالى ذاك الذي لا يمكن ان يغلط . ولا ريب ان الحبر الاعظم يمكة ان يثبت او ينفي هذه المسائل الّهي ليست من انحقائق الديبَّة ولمكن لا يمكن لطوق ان مجملها صحيحة الآاذا كانت صحيحة بدنسها ولا ان يجملها فاسدة الاّ اذا كانت فاسدة بنسها

ويثبت لنا بها حدث في مسئلة غالبليو امران مبمان جدَّا الاول ان المسائل العلميَّة اللهي تعليم عليها الجامع فات السائلة انها مضادة لتعالم الكتاب والآياء والاحكام الكسيّة السابقة قد تكون صحيحة والثاني ان رجال العلم قد ينجمون معني الكتاب الحقيقي فها المج من فم رجال الدين له بدلول ان العلماء الذين حكم عليم في الفرن السابع عشر كان عمدين والذين حكم عليم كان عملين

فيفكر إلله لانه قد ثبت لنا بديادة الناريج ( الذي هو قضاه الله ) ما هي وإجاندا من جهة العلم فان الله قد طبنا ان ايضاح المسائل العلمية لم بخوّل لرجال الدين بل لرجال العلم سواء كانت تلك المسائل مذكورة في الكتاب المقدس وكتب آياء الكبيسة وطائبها ومجامعها ومحاكمها او غير مذكورة وإكبرية التي نالها طر الفلك نالها بقية العارم كالمجبولوجيا والسيولوجيا والاقتصاد السياسي وإلتاريخ والانتقاد الكتابي وكل ما يكن للهفر ان يدركوة ويحققية وذلك يشمل انتقاد الكتاب المقدس نفسه اذكد وكل ما يكن للهفر ان يدركوة ويحققية وذلك يشمل انتقاد الكتاب المقدس نفسه اذكد وقتي منالة غليلو و يقول الم بح ويحق للاديمية ولا حالياً من خطال لاديمة في مسألة غليلو و يقول الم بح

ثم أن ألدين حكموا على غالبليوكا نوا يجهلون ما نعلة أكن من العلوم الطبيعية و بجهلون ايضا ايضا ماكان معلوماً منها في هصره ولو علمن النجوا مّا سقطوا فيه وكانوا بجهلوب ايضا المحقائق الاجتاعية التي يعلمها خلفاؤهم و يعلمون بها و ويظهر ايضا انهم لم يكونوا يدركون المماتوق والبنجا وهي حقوق الضمير فلم يحطر لهم على ما يظهر ان يهديدهم ووعيدهم بقودان غليلوال المحلف بما يخالف ضيرة ولا يمكن لاصدقاء خالميوان ببرروة بن المحشف في يهدو واكن دنية على الذين حاكمة وإضعاروه الى هذه اليمين بوعيدهم فانه كان شيخا طاعنا في الدين فاخطأ محافة ان يصهبة ما اصاب الذين حكم عليم بالكفر قبلة فهو اجدر بفضامة بالامتيا فين الذين لا نخاف من ان نُجرَر على الاخيار بين المحدف والمحرق لان العلم الادية والعليمية ابعدت عنا ما وقع به من المنطأ هو والذين حكم عليم المعتفوة عليه ولكن طالب اتحقيقة المعلّم على تاريخ القرن السادس عشر والسابع عشر لا يسعة ان يمكر ان روساء ديوان النفتيش ومجمع الاندكس فعلول ما فعلول بإخلاص ونية صائحة. فان كان غاليليو يستحق شفقتنا فاولئك الآباء المحترون احق بها لايم كانوا في منصب المحامين عن الحق فاخطأوا في فهم معنى سلطتهم واوقعوا نقدم العلم الذي كان بعضهم يرغب في تقدمة اشد الرغبة وإضرافي بالسلطة الديمية التي كان غرضهم الاول المدافعة عنها

في تقدم الله الرغبة وإضروا بالسلطة الديبية التي ذان عرصم الحون المداعمة عليه ولنظر الآن الى مذهب النهوء بعد ما نقدم من امر غاليليو فنقول ان كثيرين من الكاثوليك النهاد المكين على المباحث البلية قد استاق ما كنبة المسترمزفي وأسقط في يدم وإنا اعلم ذلك علم البنين فلمثل هؤلاء كتيت هذه السطور لعلي ازبل ما عامر نظوم من الفك والوجوم وقد اصابم ما اصاب رجال العلم في الغرن السابع عقم لما بلغم ما حدث لفليليو حتى كتب دكارت يقول انه اضطران بحرق مؤلفانو او بخديها مخافذان بصيبة ما اصاب غالبليو الآاني اقول لعلماء عصرنا أن لا تجموع عن الباع المعاتق العلمية خوقاً ما برشتم بو بعض رجال الدين فقد رشقوا غالبليو وإتباعه الباع صريح من جهة خالى الانسان حتى اذا كان مذهب النهوء صحيحاً وإراد كتاب التوراة ان يخدعونا فلا يمكم ان مختارها فداعاهارة المند خداعاً من عبارتم أو ما بصدق التوراة عن العلوفان وكونو كان عامًا وهلك به كل ما كان خارج الفلك من المعان ولا من الانسان حتى عارج الفلك من العلوفان العلوفان الم يكن عامًا ولم به لانسان حتى عارج الفلك من المعلون ولا من العلوفان المكون ولا من العلوفان الهوفان ولا من كان خارج الفلك من الحيوان ولا من الانسان حتى عامًا وهلك به كل ما كان خارج الفلك من الحيوان ولا من الانسان خارج الفلك من الحيوان ولا من الانسان المهون ولا من الانسان عليم المهون ولا من الانسان عليم المهون ولا من الانسان على المهون ولا من الانسان وليك يكن عامًا ولم يلك على المان المهون ولا من الانسان المهون ولا من الانسان على المناس والمهون ولا من الانسان على الموقان ولا من الانسان عامًا ولم يكان عامًا وله ولا من الانسان عامًا وله من الموقان ولا من الانسان عامًا وله عالى المناس عامًا ولا من المالية ولمن الناس ولا من المناس عامًا وله عالى المناس ولا من المناس ولا من المالى ولا من المناس و

ا بدن عاما ولم چلك به هل ما كات كارج انشك من الحيوان ود من افالسان و كم من الحيانات بطوفان نوح طام في ما المال المالية المال وبه تعلم ايضا محمة مذهب النشوه بنوع عام ولند كان علماء الدين افرب الى تأويل معنى الكتاب منذ اربع مئة سنة منهم

بعد ذَلَك فَانَ العَلَامَة كَاجَنَانَ اللَّاهِرَتِي الرومانِي الذي صار كرديبالاً سنة ١٧٥ و وقاصدًا رسوليًا في جرمانها سنة ١٠١٨ كتب تضيرًا للكتاب المقدّس يفول فيه ان ما جاء في سفر التكوين عرب حَلْق حواء من ضلع آدم إنْ هو الاَّ مَثَلَ يَشار به المتعدّة العبلاقة بين الزوج والزوجة وإن الحمّة التي قبل اتها كلّمت حواء ما في الأرمزاك نجربة داخلة ولم تنازعة الكنيسة في هَلَا التنسير ولم تحكم بخطاء بل انه لمّا شُعل البابا لاين الناك عشر المالي عن افضل شرح كتب مار توما قال شرح الكردينال كاجان

ويرح فرنستكس فرار يتمس فان فرنسكس يفرح الفلمفة وكاجنان يشرح اللاهوت بإلآن نحصركلامنا في موضوع بجثنا وهو مذدمب النشوه ونسبتة الى علماء البيولوجيا وعلماء اللاهوت . اما من جهة صحة لهذا المذهب بنوع عام فمن العبث ال نطيل الكلام في ذلك الآن لان انجبهور قد سلّم بصحت ولا يبعد أن نقوم عليه ادَّلة حسَّة في وقت قريب أواما من جهة اطلاقه على جسد الانسان بنوع خاص فلم يزل الحكم في ذلك مبنّيا على قياس النمثيل وقياسُ التمثل قد يُضلُ مَن يُتبعهُ كما قال دارُون ننسة ، ولكنّ العالم قد استنتج حقيقة عليَّة لا يكنة التوصل الى اثباتها الَّا بقهاس التمبيل مثل قولنا أن المانب الذي لا يرَى من القر ليس مختلنًا عن الجانب الذي يرى اختلافًا نامًا . وقد ابنتُ مرارًا عديدة انه يكننا الاستدلال طي اصل جسد الانسان برجهين مخالفين الواحد أن المشابهة بين أجساد الناس وإجساد الميهوانات تدل على ان هذه الاجساد كلها متشابه في اصارا والثاني ان عدم المشابهة بين عقل الانسان وعنول بنية الحيوانات تدل على ان جسد الانسان لم يتكوّن بالاسلوب الذي تكوّنت يهِ اجساد بْهَة الحيوانات في ما يتعلق بقواهُ العقليَّة . ولذلك فين المحتمل ان الله خلق جمد الانسان وحديم بنوع الاعبوبة أو أنه نشأ نشو الطبيعيًّا من غيره من الحيوانات. ولكنّ قياس التمثيل يدعو الى صحة الامرالتاني اي ان جسد الانسان نشأ نشوه اطبيعيًّا وعندي انه لا يكننا ان نحم بانه لم ينفأ نفو الطبيعيًّا والحم في هذه المسئلة ليس ضروريًا لنا . فنحن بنعبة الله ما نحن وفينا نفسٌ ناطقة سواء اتت مادة احسادنا من الارض مباشرةً او اتت بواسطة تدرُّجها في الحيوانات ألَّتي دونيا · وإما اذا قيل لما ان خلاصنا لابدي او ملاكنا لابدي يتوقفان على إصابتنا او خطائنا في اكمكم في هُلَا الأمر فيصير للمسئلة اعتبار آخر ، وعندي انه لا يكن لله تعالى ان يخلق في اجسادنا ادلة كثيرة تدعونا الى استنتاج نتيجة تودي بنا الى الهلاك ولا يخلق في هذه الاجساد دليلًا وإحدًا يدعونا الى استنتاج السِّيمة الواحدة ألَّتي تؤدي بنا الى الخلاص فاذا أطلقت الحريَّة للانمان ليعتقد ما يفاه في اصل جسد عسب ما يبدو له من الادلة ولم يعلُّق خلاصة ولا هلاكة على ذاك لم يرَّ صعوبة في التسليم بانة خَلَق من تراب الارض بنوع الاعجوبة أو نفأ نفوتا طبيعيًا من الحيمانات ، وإما أذا قيل له أن خلاصك يتوقف على اعتقادك بان جسد الانسان خُلق من تراب الارض مباشرة وإذا لم تعتقد ذلك فانت هالك هلاكًا ابدًا فعندي حيثقد ان وجود الادلة الكثيرة في

جسد الانسان التي تدلُّ على انه نشأ نفوا طبيعًا وتخدع الناس هذَا الخداع العظيم لا يمكن ان تكون قد وجدت فيه بقيق الله المرحم اله المحق بل بقيق الشيطات الرجم ابه الكنس ( وبسارة اخرى ان في اجسادنا ادلة كثيرة على ان جسد الانسان نفأ نفوا طبيعًا فاذا قلما ان هذه الادلة خادعة بهان من يعتقد ستجتما فهو هالك لا محالة فتلك الادلة ليست من الله بل من الشيطان الذي يربد هلاكمًا فالذي كوّن جسد الانسان على هذه الصورة هو الفيطان بإما اذا لم يكن لهذا الامر صلاقة بالمخلاص ولا بالملاك فالانسان حرّ ليستتج ما يفاه مجسب ما ببدو لة من الادلة ) ولا شيء

اضر بالدين من أن يجبر أتباعه على الاعتداد بسحة أمر ينقشة ضيرهم وتنقشة أحكامم المليّة () ولم يأمر البابا حَنّى الآن ولا المجامع بنساد مذهب النشوم نيم لن يعض الروّساء قد حذر لح الناس من النسلم بو وإذا شائب عن ذلك أجبب كما أجاب الاب هل البسوعي وهو انه في الاستدلال على المحائق العلميّة والناسئية لا يُعتمد على قول أهل السلطة بل على الدليل » ولا أو يد أن أتولى تنسير ما يقولة أهل السلطة وأكنى مثا كد أن العقل يتنفشة - ولارجح أن ما حدث في المهدا كان العقل يتنفشة - ولارجح أن ما حدث في

ثابت إذا كان العقل يؤين ومنقوض آفا كان العقل ينقضة - ولارجح أن ما حدث بے سئلة غاليليو لا بجدث ثانية - وإذا فرضا المحال وهو انت اهل السلطة حكموا مثلًا بان الموت لم يحدث على الارض الا بعد سقوط آدم ونحن مرى في الارض احافير المحيوانات التي مانت فيها قبل وجود الانسان ظهر اهل السلطة في حكمهم هذا بمظهر المجانين

واني اعلم علم الميقين أن كثيرين من رجال العلم يسألون عن الطريقة التي بجب أن يتبعوها المقوميا بواجباتهم محمو العلم وتحو الدين فلمثل هولاء اجيب انه على رجال العلم الكانوليك أن بؤينوا بالله وإستدموا قواهم العقلة التي شخيهم اياها لاجلو غير مبالوث بما يهددهم بو المعارضون وإن لا مجعلوا الكنيسة عامة في سبيل العلم وإذا اعتبرنا نصيحة الكرين سابقًا وما تعلمناه من مسألة غالبليو

<sup>(</sup>١) وقد سيّة الى هذا القول الإمام حجة الأسلام ابير حامد الغزائي في كتاب بهافت الفلاسنة حيث تال "ومن ظن أن المذّظرة في إجلال هذا من الدين قند حتى على الدين وضعف امره وأن هذه الإمور عزم جليها براجين هدمية وحساية لا تبقي مها زبية فمن يعالج عليها وبحقق ادليها حتى يجزر بسبها عن وقت الكموفيات وقدرها ومدة بناتهما ألى الأنجلاء أذاً قبل له أن هذا على خلاف المفرع لم يستمرب في عابدًا يستمريب في المدرع وقسره الشرع من يتصره الإمطرية أكثر من ضروع من يعلمن في يعلم يتو وموكاً قبل عدو عافل خور من صديق حاصل"

رَّآيِنا انهُ من يلجبات كل رجال العلم الكانوليك صوائدكا نيل كهنة او عامهُ ان يَّسِعوا المباحث العلميَّة مستعينون بالمذاهب والاراء التي تساعدهم على هذه المباحث - وينقوا ان اهل السلطة الدينيَّة يُسرُّون بكل ما يأول الى نقدُّم علم البيولوجيا الماحث عن اصل المماذ ماصل جسد الانسان الطبيع.

وجملة القول ان ما حدث لغاليليو قد اطلق انحريَّة العلميَّة لكل الكاثوليك لمبعثول في كل فروع العلم بلا معارض و بهده اكفريَّة فقدَّست العلوم الطبيعيَّة الى حدَّم يَنتظرهُ اسلافنا . و يَكننا ان نقول الآن ان الغلبة التي فاز بها مذهب كو برنيكس ول انحرب التي نفيت مذهب النفوه ايضاً ولو لم مجاهد كما جاهد مذهب كو برنيكس وإن انحرب التي نفيت بين جلماء اللاهوت وعلماء الغلك في الغرن السابع عشر لم تبتى بأياً لحرب أخرى تشفب بين طاء اللاهوت وإتباع مذهب النشوء انتهى

انتهت مقالة ميقارت بمعناها الشائق وقد الله اعلى هذه المقالة في الشهر الذي صدرت فيه ولم نرد أن تثبتها في صفحات المتنطف الآ بعد أن تقف على ما يقولة رجال الدين فيها فلم نر أنهم ناقضوها مناقضة تسخف أن يُلتَلَمت اليها وكبني بها حجمة دامغة أن ما فيها من الآراء قد عرض على الحبر الروماني قبل نفره فائم على كانبها بلفب الدكتوريّة الرومائية دلالة على أنه مصادق عليها ومقام ميثارت بين رجال الدلم أشهر من أن يذكر ولا تحسية الآصادة في ما قالة وسدين في مقانة أخرى مقدار الجمهاد الذب جاهنا رجال العلم في هذا الدبيل وكيف استنبّ لم النصر رويدًا رويدًا بعد أن عرّضها اناسهم الخسائر الحادية وللعديّة

ونسمينا لجمهور النراء ألدين ليس شفلم المباحث العلية الطبيعية اب يتركل لهذا المدهب واطالة الى ان يتبت ثبوتا ينفي كل ريب او يُنقض تفضاً بنفي كل ريب وحيتند الإنجل عليم بنشر حميع الادلة التي عليم بنشر حميع الادلة التي معة والتي عليم شأن المؤرخ الامين الذي لانجشى في تفرير المحالق لومة لائم

#### نتيجة اعتصاب المال

خسرت بلاد استراليا باعتصاب عّالها الحديث نحمو مليون وربع من انجيهات قالبمّال انتسم خسرول اكدر من نسع منه الف جيه والتيمار نمو ثلثينه الف جيه ولمحكومة نحق نلائين الف جيه

### مكامن الاعداء

لم يكد الانسان يتنسّ على هذه البسيطة حتى رأى ننسهٔ محاطًا بالاعداء من كل ذي برش وذي ناب نفائبه بمأسها وتنقي بطشهٔ بسرعه عدوها فاستمان عليها بثوة عقلو و بديع استنباطه حتى تستىلهٔ إن يقول

لولا العقول لكان ادنى ضيم ادنى الى شرفي من الانسان وكنة لم يدق حلاوة الظفر ولم يغض جننة على الهناء لانة رأى جنسة عرضة لادواه عنافة نتابة لهل تهار تبار موسك لا يدري وتجرعه غصص المنون بعد ان تذيقة انواع العذاب وهو لايمل بهار ولا يدري وتجرعه غصص المنون بعد ان تذيقة انواع المداب وهو لليمل بهها ولا يدرك كهها و بني امرها غاضاً عن ابصار الداس و بصائره الى ان صفع الميكرسكوب وركي يوما لا يُعدُّ ولا تُخصَى من الاحياء الصغيرة التي تحيم بنا من كل ناحية ونظل العلمام الذي تنفشة بل هي موجودة في دمنا وإحداثنا وقلماً مجلو منها عضو من اعضائنا . وهذه الاحياء على قدين كيرين قدم منها لا نقوم الحياة بدونو لانة يكوّن الطعام و يسيع المفراب ويسهل المضم والتغذية وقدم هو علة المرض والالم والميت والنساد

وهذه الاحياه الصفيرة ساعية في طلب رزتها غير قاصدة لما خيرًا ولا شرًّا ولكر.
مطالب المعيشة تدعوها الى نفعا تارة طلى ضرزا أخرى وهي مثل بنيَّة طوائف الحيوان
والنبات عرضة لتقلبات الزمان ونوائب الايام فنجوع ونشيع ونقل وتكدر وتعيش وتموت
وولدها كثير جدًّا حَمَّى لو توفرت اسباس المعيشة لنوع وإحد منها على ما برومر الملاً
الارض كلمًا في بضع سين ولم بيق فيها حَمَّا أخر غيرهُ

و بعضها متمسك بسرى اكمياة لا يتركها ولو انتقت عليو صبّارة البرد وحَّارة المعرِّ فاذا اغلي في الماء او وضع في الثلج لم ينسرم حيل حياتو، وبعضها عيض ويموت بحسب الطاهر وتعصف به الرياح من مكان الى آخر ثم اذا وقع على تربة طيبة وناسبتة احيال المعيشة نما ولينع كانة لم يعسب بمكروه

ورجال العلم الطبيعي آلدين جمعل أشعة اليور من كركم. الساء وحَلَمُوها وعرفوا منها الصناصر المثمة لها لم يُمدِّر طبيم إن مجمعها هذه الاحياء ويربوها في يونهم ويدرسها طبائعها ويغيروا خواصها فيزيدوا فوتها سخى تزيد فتكا أو يقيمنوها حَتَّى تصير سليمة بل حَتَّى تصير دراء منافياً بعد أن كانت داء قائلًا ، وقد تُمِلَّر عليم قبلًا الملوخ الى الصغيرة منها لدقة جسها وشفائية بنائها ولكنم فقول الآلات البصريَّة وانشوها وإستمانيا على رويتها بتلوينها ببعض الالوان فصار ولم يرون منها ما لا يرى بالعيَّن ولو كُور جمّة ملابين من المرَّات . وما عانعُ من النصب والمعناه في درس طبائعها لم يذهب سدى بل جاه بنوائد جه صناعيَّة وصمَّة وضمَّة وضمَّة وغمَّة المعانف للطاف فكيف اذا انتهنا الى خائمتو فان الآمال لدنة بان يعلم سوَّكل المعرف من المناسان من آفاعها على بعض حتَّى المعديد و بسلط بعضها على بعض حتَّى المعربية المعديد و بسلط بعضها على بعض حتَّى

وقد عُم الآن ان لكل مرضى من الامراض المدية ساخاصًا به والفالب انه جمع عيّ وهو المحى بالميكر وب المرضى من الامراض المدية ساخاس الناس يوتون وعلة موتهم هذه الميكر وبات فهي تهلك من بني البشر اكثر ما يهلكة الحرب والمجوع والغار والمجر وبئيّة المحرف في تهاف الراحة والراهة واضطرّ الآفات و بسيبها قد ننص منوسط عمر الانسان للائة ارباعه وقلت المراحة والراهة واضطرّ الانسان ان هجر اطبب بقاع الارض و يتركها لها والانهام من مخالبها وهي مع ذلك لا نقم بغر من مخالبها وهي مع ذلك لا نقم بغراره من وجهها بل تسمى وراء ونقطع المجار والقفار وتسلك المفاوز والشعاب وتنادى قتلاها قائلة

والموت لأ ينجيك من آفانو حصن ولو شيدتة بانجندل ولها شأرت الطاعون والهيضة الاسبويّة وانحجيّ الصفراء وكثير من الاويئة الوافئة الكامنة في ثبياض الهند وافريقية واوربا واميركا

اما علماة الطبيعة ولاسمًا الباحثون في طبائع الميكروبات فادواتهم الني استعانيها بها على معرفة طبائعها قليلة وإكثرها بخس النمن وهي ميكرسكوب كبير ومحضن وموقد وثرمومتر وعدد من الانابيب والآنية الزجاجية والمرشحات والحوامض والقلويات والاصباغ والقطان والميق والميش والجلائين ونحو ذلك واكثر اعتمادهم على الصبر والتدقيق ، فالهواء الذي تجمع مهم عمود بما لا يجمى من الميكروبات وعليم ان يبعدوها كلها قبلها برون الميكروبات الذي يريدون تربيته ولا يمكن إمعادها الا بحرتها لابها قد تنقلب على كل وإسطة أخرى غير النار وهاك طريقة من العلزق المختلفة المعتملة لتربيها.

ضع اوفية من اللم لموقية من الماء في اناء زجاجي واغلو ساعة من الزمان ورشحة بمرشحة سجاة طائرك المرق خس ساعات حتى ببرد جيدًا وإغلو ثانية ورشحة كما رشحنة قبلًا لياتركة حتى ببرد وضعة في آنية زجاجيّة منقاة بالاجاء وسدّها بالقطن الملتي بالاجاء له المنه اكثر من نصف ساعة واقلب فوق كل إياء إيائه آخر نصفة ملولا بالفطن المنقى واغل المرق ثانية في الوم التالي وبردة وضعة في الحضن اربعاً وعشرين ساعة حتى اذا كان فيو شيء من جرائيم الميكر وبات بفو في تلك المدة ، ثم الحاذ ابضاً نصف ساعة لامانة هذه الميكر وبات اذا كانت موجودة وحيثلد يصير المرق خالياً من كل الجرائيم الميد وميثلد يصير المرق خالياً من كل الجرائيم الميد وميثلد يصير المرق خالياً من الاجمال المتقدمة في على من الاجمال المتقدمة في المرق شيء على من الاجمال المتقدمة بفي في المرق شيء من الجرائيم الميدة وفسد الاشمان كلة ولو قضى المعقرب عليه المرام والاعوام والاعوام

وإذا اردت ان نعرف الميكروب المسهب لداء من الادراء فاستخرج جانباً من سائل المجسد باداة نقية وضمة في المرق المذكور آنناً وضع الاناء الذي فيو المرق في المرق الميكروب وإندال الدرجة المطلوبة وإترك فيو من كافية لنمو الميكروب فيعيش ذلك الميكروب وإندال انه يتغلب على غيرو إذا كان معة غيره وأي حيثاً لذلك خذ قلبلا من هذا الاناء وضعة في المحضن كما نقدم وكور ذلك مرارًا من اناء الى اناء الى ان فأكد ان الميكروب المنصود قد صار وحد في نهد خواصة نتغير ابدا بانتقالو من اناء الى اناء الى اناء الى اناء الى اناء الى اناء وهجب ان ينعل هذا الميكروب بالشحص السليم فعل الميكروب الاشحص السليم فعل الميكروب الاسلى بالمريض وتكون مدة المحضانة قدر ماكانت في المحضن

نمامًا . ويقال للدير وب المربّق على هذه الصورة مزدرعًا نقيًّا وإذا كرن المردرّع سامًّا لا يمكن اشحان فعلو في الانسان اشخّن في العموامات الصغيرة كالارانب وإنجرذان وما اشبه وهي قد تكون اشد تأثّرًا به من الانسان او اقل تأثّرًا

ولا بدَّ من اعتبار ذلك في اكمكم على فعلها وقد عُلِم من العجمة في طبائع المبكروبات المرضَّة والامراض المعذية الناتجة عنها

وقد هم من المحد في هبائع المجتروبات المرضم والا مراض المعدية اللهج علم الهائم الم نالاندانواع الاول ببلغائدة في جم المصاب بو وإذا انتقل مثالى غيره عداء حالاً ومن ذلك ميكرو بات الامراض للمدية المحادة كانجدري والقررية والنينوس وإنح بن المتكمة والمحسبة والنولة المواضعة والكلب والثانى يتكون في جسم المصاب بو واكنة لا يعلق اشدة ما مجمع ويستوفي فرة خارج الجسم والدالب الله يستوفي هذا الدوفي مادة آلية فاسدة كميكر وبات التينو يدوانجيني الصفرا والكولورا والدفيريا والسل الحاد والمحبرة ويستى هذه الامراض بالامراض الميازية المعدية والثالث يتولد في المؤاد الآلية الغاسدة ويتفل مها الى الانسان وكمائلة بالمتعلمة والتساسة ويتفل مها المناري المنارية المقاسدة ويتفل مها المنارية المتعلمة والتساسة ويتفل مها المنارية المدينة ويتفل مها المنارية ويتفل مها المنارية ويتفل مها المنارية ويتفل مها المنارية ويتفل من المنارية ويتفل مها المنارية ويتفل من المنارية ويتفل مها المنارية ويتفل منارية ويتفل من المنارية ويتفل منارية ويتفل من المنارية ويتفل منارية و

وإنحمى الخبيثة رحمَّى الدنج وينال لها الإمراض الملاريَّة

قلنا أن الميكروب لا يقصد للانسان خيرًا ولا شرًّا ولكنه مدفوع بالنطرة الى السعي وراء معيفتو فيدخل جسد الانسان لهذه الغاية لاغير ولكلٍّ منه فعل خاص بو حسب نوعو فيصفه يأكل شيئًا من الدم ويجمله غير صائح للحياة و بعضة بجنمع في الاوعية الدقيقة ويسدها بكثرتو وبعضة يقفب الكريات الدمويّة ويدخلها وياكل ما فيها و بعضة يغزز مادة سامة نصرٌ بانجسد كلو ونضرٌ بو ايضًا ويقال لهذه المادة السامة البتوماس والظاهر ان ذلك خاص بميكر وبات الامراض المدية

ومن أمَّ ما يُذكر في هذا الباب أن الجسم الذي ينجو من فعل ميكروب من هذه الميكروبات لا بمود ذلك الميكروب بضرُّ بهِ فيما بعد . وقد اختلف العلماء في تعليل ذلك فذهب البعض الى انة يبقى في انجسم مقداركاف من البعوماين الذسب يفرزهُ ذلك المبكروب فلا يعود قادرًا على المعيشة فيه لان البتومابين بمبتة كما نتدَّم. ولكون هذا البتومابن لايمت ميكر وبًا غيرة فلا بنجو انجسم بو منْ مرض آخر. وقال آخرون انهُ بنند من الجسم عنصر من العناصر اللازمة لحياة الميكروب فلا يعود صالحًا لحياته . وقد ظهر من المباحث الحديثة أن في الجسر خلايا صغيرة جدًا التنقل فيه من جهة الى اخزى تفتش عن ميكروبات الامراض وإلاجسام الفريبة وتأكلها اوتزيلها منة وهي بمثابة حرّاس البدن وآكثر وجودها في الدم والاخلية الهوائيَّة في الرئتين . وهي كانحرَّاس ايضًا في انها تكون فليلة وقت السلم وكثيرة وقت الحرب وتزيد قرة ونشاطاً بالمقاومة الاّ اذا كان الميكروب اقوى مها كثيرًا وغلبها زيادة عددم وكل خلَّة منها تلج على الجسم العربيب وتبتلعة فاذا كان ميكروبًا اغنذت به وإذا كان ذرّة من الغبار او اللّم او الرّمل صعدت به الى حيث لايضر وجودة بالبدن . والظاهر ان هذه الخلايا اذا تُغلبت على ميكروب مرضى قويت عليه دائمًا فصارت نفلية كلما هاحم البدن . ولكن من الميكروبات ما اذا قويت عليه هَذِهُ الخلايا مَرَهُ لم تَثبِت قويما عليهِ دائمًا كميكروب الدفئيريا فانة قد يماود الانسان ويبتة وإذا امعن القارئ نظرهُ في ما ثندّم وفي ما ذكرناهُ حَتّى الآن من امر الكَّلَب وإلسَّل وعلاجهما وما سذكره من امر علاج الدفئيريا رأى ان بحث الاطباء صار الآن عليًّا ولم يعد عِرَّدِ الْحَمَانِ وَتَجْرِبَةَ وَلِا بَبِعِدَ النَّمْ يَكْتَشْعُونَ عَالَ آكَتْرَ الْامْرَاضَ وَالْسَالِيبِ الطبيعيَّةُ الَّتِّي تفنها في ألدين يتنفن بدون علاج فهتدون الى علاجها الطبيعي و آمالم معنودة باكتفاف مكاس كل اعداء البدن وقسمة الميكروبات على نفسها فيستقدم بعضها لمقاومة بعض

## الميكروب في الزراعة

في الدبات عنصر ضروري لحياته وتكون الماره وبزوره وهو غير كثير سفي الارض فيضاف البها بالزبل الذي تسعد به لحصب مزروعاتها و وتتوقف فائان الزبل بنوع عامر على مقدار ما فيه من هذا العنصر و ولا بدّ من ان الدبن لم المام بعلم الزراعة او بالعلوم الطبيعية عموماً قد علموا ما نقدم انها نزيد بهذا العنصر الديتر وجين المستى ايف بالازوت ولما على الله موقف من المحتجين والنيتروجين المستى المنشى ايف بالالزوت ولما عمل من يتروجين من الهواء ومن ثم اخذ العلماء بجنون في هذا الموضوع لعلم يهنون من همنها ان اوراق النبات في ذلك بوستفلت في فرنسا والسرجون لوز في الكلار وجون الهواء على النيتروجين من الميام على النيتروجين المواء الموا

الا ان اعمانات السرجون لوزد ك على ان المجبوب كالقع والشهير تفصد في الارض التي يضاف البها ساد نبتر وجين مع ان النهتر وجين قلل في هذه المجبوب و ما الفطاني كالمنول المهلس والمحبس فلا نخصب باضافة الساد النهتر وجين الى الارض مع ان النهتر وجين والمدس وإلحبس فلا نخصب باضافة الساد النهتر وجين الى الارض مع ان النهتر وجين كتي بحب على قلة ما تمناجه من الديتر وجين اي ان الارض التي لا يكني نيتر وجين الى الميد التلك الاحتياج الى النهتر وجين بكني لحصب القطاني الكثيرة الاحتياج الى النهتر وجين المناقب المحتياج الى النهترة بكان حتى لا يكاد بصدق لفرايتو و بعد المجت الطويل رأى المبض ان للعقد التي في جذور الفطاني علاقة باخذ النهتر وجين من الارض ولكتم لم ينهمل كينية ذلك لان هذه الفقد اشع بكوتات مرضية منها باعضاء منيذة ، ثم الميل المجت عن المن هذه المقد يسكنها انواع من الميكر وبات وهي تأخذ الديتر وجين من الموام وتركبة على صورة معدة الدخول في بنية الدبات وقد اشرنا الى ذلك غير سمة واردنا الآن دينية أثباتا الم قلبان في المقالة المبايئة التي عنوانها مكامن الاعداء من ان هذه المكروبات قد تكون وسائط المنع كما قد تكون الات الهلاك

فني سنة ١٨٨٢ جنل احد العلماء بررع العبانات الفريَّة في اصص (١) مانَّة بالرمك

<sup>(</sup>١) الإصمن جمع أصبص وهو ما تروع فيه الرياسين من الآنية الخوفية

المنسول الذي ليس فيه شيء من النيتروجين فرأى ان النبانات ألهي نمت جيدًا وإيست كان طي جذورها عند والتي لم ننم جيدًا كانت جذورها خالية من المقد فاخذ قليلًا من الماء من ارض فيها قطاني نامية وإضافة الى بعض الاصص بعد ان زرع فيها فولاً وجهتاً فجاد النول والمحبص وتكونت العقد المذار اليها في جذورها ثم كان يغلي الماء المذكور حتى يوت ما فيه من الميكر وبات و يضيئة الى الفول والمحبص قلا يجودان ولا تتكون العقد في جدورها

وإضاف لهذا الماء الى اصبص فيه نبات الترمس فلم يستند بو شيمًا ثم اضاف اليه ماء مسترجًا من ارض فيها ترمس فاينع حالاً وتكونت العند في جذورو بكثرة

وسنة ١٨٨٨ و ١٨٨٨ اعاد السرجون لوز والدكتور جليرت البحث في هذا الموضوع فكانا يقسلان الرفل جيدًا و يزجان كل مثني درم منة بدرم من رماد اللوبياء و بزرجان فيو اللوماء و بسقابها ماء مقطرا ثم يزجان قليلاً من تراب الارض بالماء المنطر و برشحان هذا الماء و يخضانوا مخالاً كياويًا فيحدان انه لا يجوي من غذاء النبات الآ اثرا لا يذكر ثم يضفان قليلاً منه الى الرمل فجود اللوبياء وتكثر المقد في جدورها و وجريا في الاسخمان على اساليب شتى يطول شرحها وانحنا انواعاً كثيرة من العبات فوجدا ان العبات يكتسب نيتروجياً لا وجود له في التربه ألمي زرع فيها ولا يكتسب هذا النيتر وجرين ما لم يضف الى تربيو شيء من الميكر وبات المناصة بنموي فنهت من ذلك ان هذه الميكروبات تمكثم من الحال الدير وجون من الحواء الذي يتحلل الدرية

ومّا ثبت ايضًا بالاممّان ان فائدة الميكرو بات لا نخصر في القطاني ونموها من نبانات النصلة الذرية بل تم جميع المزروعات فانها كلها لا تجود في تهربة خالية من كل انواع المبكروب ثم تجود اذا أضيف الى ارضها ولو شي بريسر جدًّا من الميكروبات اللازمة لها كأنّ هذا الشيّ الفليل ينمو في الغرة حالاً ويتكاثر ويفعل قملة المناص في اخذ النيتروجين من الممواء المختلل للتربة ويقدي لجذور النبات، ولا يبعد انه يساعد النبات على اخذ غير النبتروجين من عناصر الارض فقد عمم بالاسمّان ان الميكروب اذا احتاج الكلس مثلاً اخذ عمر العضر الاحم بل من الزجاج

وقد ثبت ایشاً او کاد بثبت ان لکل نوع من النباتات میکرویاً خاصًا بو فیستنبد منه ولا پستنبد من غیرو وان فلّا المیکروب بنمو نی الارض سنه بعد اخری الی رمن معلوم ثم لا بعود قادرًا علی النمو فیها کها مجمب فلا بعود النبات الهنص بو مجود فیها وخیتلذ يجود فيها نبات آخركاًن الميكروب الاول استنف منها عنصرًا ضروريًّا النموع واكمة غير ضروري لنمو غيره من الميكروبات ومن ثم نشخ فائدة تماقب النبانات على الارض اوضح بيان ولا يبعد انه اذا نما نوع من الميكروبات في الارض مع نوع من النبات المناسب له صارح الارض اصلح لنمو نوع آخر من الميكروبات ونوع آخر من النباتات

فيظهركا نقدَّم انهَّذهِ الاحياء الصفينَ المعروفة بالمبكر وباستحلاقة شديدة بالمزروعات ولحصها لا نقلُّ هن حلاقة تركيب الارض الكياوي ولها فائدة لانقلُّ هن فائدة السهاد ختَّى لند قال بعضم اله سيَّا في وقت نلخٌ فهه الارض تلقيًا بدع من الميكرو بات فيجود فيها العبات كما لو صدفاها بالساد

## علاج البثرة الخبيثة

البثن الخيينة او انجمرة الخيينة دام عضال شديد الفتك سريع الفعل وقد استشها حلا الاطبام الانكيز وإسمة المسترهنكن ان اكتشف لها دوله يشفيها على ما جاء في الجرائد الاوريَّة الاخون ولم نكن لنبادر الى نشر هذا الخبر لولا صلنا يتام المكتشف بين رجال العلم فائة كياوي مجرَّب وبكتور يولوچي مشهور وهو الذي اكتشف المواد المعروفة بالتكس الميوس ومع ذلك فلا يكن القعلم بان الدول اللايح اكتشفة يشفي كل انواع الميوانات من هأنا الداء لائة لم تخشة حتى الآن الا في حيوانات قليلة الا ان طريقته علية معقولة وستكون بابا لاكتشاف طرق جديدة للعلاج كما سترى

لما شاع اكتشاف الدكتور كوخ جاء المشترهتكن برلين مع من جاسما من الاطباء مرسلاً من قبل عاضدي الطب المسي في بلاد الانكارز ليدرس علاج الدكتور كوخ وكينية استعالو واستخراجه فاقام في برلين شهرين قضاها في العبث والاستحان شأن رجال العلم وكان قبل ذلك قد اشتغل في اكتشاف دواء لداء المبترة المحيية فاستأنف الجيث في هذا المطلب الى ان قيض الله لذ النهاج

كُولًا يَخْفَى ان كثيرًا من الادراء الوبائيّة ولا سيّا داءُ البارة اللهيئة بعمر عن النطك بالمجردان فاخذا لمسترهكن بجت مّا يتمها من هذه الادراء فوجد في ابداها مادّة تقدل موصد وب البارة الخبيئة وهي نوع من المواد التي اكتففا فيلاً وعلم انها توجد في لحمل المهوانات وغيرها من الاعضاء ونقتل البكتيريا المرضيَّة ونَنجي المحيوانات منها ولكنها لا نكون على درجة وإحدة من القوة في كل المحيوانات بل قد تكون ضعيفة فيتفلّب الميكروب عليها ويفرو في المجسم وبمينة . اما في المجرد فهي قويَّة جدًّا كأنَّ معيشتة في اقذر الإماكن إكثرها ميكروبات قد عوّدتة عليها ووقعة شرها

فمار اذا اصابتة سهام تحسرت النصال على النصال

فعزم ان يستخرج هذه المادّة نقّة وتكّن من استخراجها من طحّمال الجَرَد بطسطة الغلهسرين نجاء ما هملة مائلاً لما حملة الدكتوركوخ في استخراج المادّة التّي بدائح بها التدرّن وكان ذلك قبلماكشف الذكتوركوخ طريقتة . ثم رسّب هذه المادة من الفليسرين وإذابها. في الماء وحقن بها النيران المصابة بالبثرة انحنيفة فشفاها منها وكرّر هذا الامتحان مرارًا

كنيرة فنيت لة أن هذه الماكة تشني الحيوان المصاب بالبنرة الخبيئة ممّا بزيد اهميّة هذا الاكتشاف ان الجرفان مصونة طبقاس ادواه أخرى غير البنرة

كالدنثيريا فلا يبعد ان المادّة ا**لنمي ا**شخرجها من ابدانها نقي الناس الدفئيريا ا<sub>م</sub> بمفنيم مها <sub>وح</sub>يشنر يكون هذا الاكنشاف من اهم اكتفافات العصر

#### البأس والنشاط

يذرب كثير ون الى ان اسلافنا كانها اكبر مناجبها واطول عمرًا وإشد بأمًا واوفر عَلَمَا واقد بأمًا واوفر عَلَمَا واذ الله الله الله الله والمولات عمّا وإذا طالبتم بالدليل جاهوا بها في اساطير الاولين وهو نفسة احوج الى اللهت ممّا بريدون أن بنيتي بم و فلما الله الله الله والمربّة حنظت اجساد الاولين من اللي فاذا هي مثل اجسادنا او اصفر منها وتواريخ الملوك الاقدمين لا تدل على أنه كانها اطول منا عمرًا وما بقي من آثار علم قد يكون عظمًا بالنسبة الى عصور الجهل الله بعد عمده ولكنة ليس شيئًا مذكورًا بالنسبة الى آثار عصرنا وإما بأسم و بسائتم عمد الاعال التي يجز عنة ابناه هذا المصر الاعال التي يجز عنة ابناه هذا المصر الا كين تعليلة الا إذا حلياة حلى المبائلة بل على الاعال التي المجرقة

ولا بدّ من تحمِص ما جاء في اساطير الاولين من هذا النبيل وإطّراح ما تظهر المبالغة فيه الله ظهورًا اوما لايجيَّد تحديثًا وإضَّا كنفولم ان جنارة العبسيكان هجم وخدة على الله فارس نيفتك بهم جيمًا وسليك السلكة كان يسبق جياد اكنول عدوًا · ومن هذا المنيل ما جاء في اساطيراليونان من ان احدهم وتب مسافة تعادل 1 ؛ مترًا ونلاتة ارباع المتر وذلك بمونة ثناين المسكها بيديو ، اما الفتلان فيساحدان على الوثب ولكن لا الى هذا المحد فقد تمكّن احد المساصرين من ان يئب بواسطتها مسافة تسعة امتار وثبة واحدة وكان المحد الذي يلنة المؤتبون قبلة سنة امتار وثلاثة ارباع المتر فقط فها مهر البونان في استهال هذه الانقال ولاستمانة جا على الوثب يبقى ما روي عنهم في حد الغرابة

ومًا ذَكَرُهُ المتندمون واعجوا بهِ ان احده عبر بوغاز الدردنيل سباحة ألا ان كثيرين من ابناء هذا العصر قد عبر وإهذا البوغاز سباحة و وإحدًا منهم وهو المستروب عبر المجريين انكاتار وفرنسا سباحة وهو اوسع من الدردنيل واشد منه هباحاً بما لا يندس، وقد حاول هذا الرجل ان يقطع شلال نياغل سباحة فأورة حننة ولعكن رجلاً آخر من الاموركبين اثنني انرة وقطع ذلك الفلال ولم يصب بحروم

ماذا نظرنا الى ما يعرف بالتحقيق من أمر العدو عند المتقدمين رأينا أن المعاَّجرين قد فاقوه في ذلك فني اخبار اليونان ان المحاضرين بينهم كانول يعدون في ميدان اولمبيا وطولة نحو . • ٦ قدم بونانيَّة أو نحو ١٨٤ منرًا وكان المحاضر أذا قطع ذلك الميدان أربعًا وعفرين مرة ووقع ميدًا من شدة التعب لا يستغرب موتة لان عدوه قد بلغ حد الاعباز عندم، وهذه المسافة تبلغ ميلين وثلاثة ارباع الميل اما محاضير عصرنا فلا يتدر أن يعدو الواحد ميم عشرين ميلاً دفعة وإحدة وقد يقال ان المتقد بين كانوا اسرع عدوًا من المتأخرين وإن محضار هٰلَا الزمان لا يسرع في عدور حينا بعدو عشرين ميلاكاكان المحضار الموناني يسرع في عدوه حيناكان يعدُّوميلين أو ثلاثة ولكنَّ هذا الفول لم يثبت بالدليلُ حَتَّى الآن وقد ثبت بالادلَّة القاطعة أن ابدان المُأخرين تزيد قوة سنة فسنة فكل حدَّر بلغة الاشداد مبذ بضمة سنين قد فاقة ألذين اتول بمدم . ومن اسان ذلك زيادة الفرُّن والاغتداء بالمآكل التي تني العضل . وقد كان المتقدمون من اليونان والرومان وفيرم يحسبون ان اللم الذي لم يكمل انضاحه بالطبخ يقوّي البدن آكثر من اللم الذي انضج جيدًا ولكنّ ذلك لم يكن جامًا عدد م فان بعض الاشداء من اليونان لم يكونوا يأكلون اللم بل كانوا يقتصرون على الحنطة والجبن الجديد والتين اليابس. وبعضم كان يكثر من أكل | اللم على انواعهِ وإقتصر وإحد منهم على أكل لم المعزى ففاق جميع معاصر بدقوة على قولم. | وكان بعضم يتنع عنالماء او يتنصر على الغليل منة أما الآن نقد علم أن اللم الذي لم ينضج اقل فائدة من اللم الذي ننج وإن المآكل الحيوانيَّة لازمة كالمَأْكِيل النبائيَّة وإلماء لا بدّ منة ولو كان الاكثار منة مضرًا الى غير ذلك مّا يعلم من قوانين الصحة وباعنبار هنة القوانين والتمثر ترى المتصنين بالبأس والنشاط ينوقين كل بيرم الحد الذي بلغة أملائم من المستمر ترى المتصنين بالبأس والنشاط بنوقين كل بيرم الحمد الذي بلغة فجا - آخر وقطعها في ۴ ساعات و ٢٥ دقيقة وبلائ آخر بعد سنة فقطعها في ۴ ساعات و ٢٥ دقيقة وبد نيان ومند عشرين سنة كان قطع الميل في غاني دقائن من الامور النادرة جدًّا أما الآن فكثيرون بقطعون الميل في أغل من سبع دقائق . وجاء في اخبار الغرون الوسطى أن احد ماوكم كان يشب فوق سنة أفراس الواحد بجانب الآخر وذكر ذلك كأنة من المجرات اما الآن فكثيرون يثبون فوق سنة أفراس باقل عناء . وقس على ذلك امورًا كانية من كثيرة مًا تظهر فيه قوة الانسان وبسائة فان ابناء هذا المهمر قد فاقول اسلام فيها كابورًا والمنافق منها المنافق بعد اختراع المبارود وكان كثرا اعتاد المتقدمين طيه

وجلة النول ان ابدان المتآخرين اكبر من ابدان المتقدمين وقويم اشد وحركانهم اسع وأقوى الاسباب لذلك جري المتآخرين على قوانين الصحة التي عليب حديمًا نجادت بها عجادت باتباعها والنبوغ فيها، ولكنّ مأنا النول قلما يصدق علينا نحن الشرقهين فان قوانين الصحة عبر مرحة يبدنا والرياضة المجسدية مهلة الله العمال من اكثر مدارسنا . وقد بوجد بين الفلاحين والذين بعاون الاجال الشاقة رجال اقوياء الابدان المشداء البأس لكناة ما الفلاحين والذين الماقة ولكيم لمسوا بالمدد الاكبر ولا هم من يقابل برجال البأس من الاورببات ، وجهور النجار والدين المفالم عقلة كالفشاة والملاء وخدسة البأس من الاورببات ، وجهور النجار والدين المفالم عقلة كالفشاة والملاء وخدسة توزي كاتوي الفلاحين والمقاء وخدسة توزي كاتوي الفلاحين والمقاء وغدسة توقع المواجدة الإيدان المناجم على المناجم في المتابع المقدن الإيدان المناجم الديامة المناجم المناجم الديامة المناجم المناجم المناجم المناجم الديامة المناجم المناجم الديامة المناجم المناجم

## الفرق العقلي بين الرجل لحالراً ت

اجمعنا في هذه الاثناء بالفلكي الفهير الدكتور نورمن ككير محرر جريدة نانفر الانكبرية ودار المحديث على السلدة اعس كلارك مرافة كتاب نقدم علم الملك فاخبرنا الها جات مكتبة وجعلت نقلب كتب الفلك وانجرائد الفلكة و بعد درس طويل وتعب كثير ألفت منها هذا الكتاب النفيس ولم تكن قد رأت آلة فلكية فاشتهرت بو اعظم شهرة ثم حاولت تصنيف كتاب آخر لا يقتصر على المجمع والتأليف بل يتناول الاراء ولائدة فاضاعت بو ما أكتميتة من الكتاب الاول

نَعَوْل ومعظم النرق العلي بين الرجل والمرأة يقوم في هذا الامر اي ان المرأة تماثل الرجل في كل المطالب النتاية ولها في المطالب العقلية فتقصر عنة كثيرًا . وهذا الدوق المرجل في كل المطالب النقلية ولها قبل ذلك فلا فرق بين البنات والصبيان كما ظهر بالاسمان لم قد تعوق المبائث الصبيان في المحصل سواء كان في المطالب النقلية أو المقلقة وإما الما المعالب النقلية أو المقلقة وإما الما المعالب وزادت قوى الرجل المنالجة والمدماغ اشدها من الذو ظهر الغرق بين الاثنين وزادت قوى الرجل المنالجة والمدتبة على قوى المرأة

والنرق المذكرر غير مكتسب من التربية وطرق المنيشة كما يُظّن لاول وهلة بل هو قطري يظهر في الاجنّة قبلما تولد ويختلف باختلاف الشعوب في الحضارة وهو على اقلهِ بين اقلم حضارة وعلى اكثرهِ بين اكثاره حضارة

وقد طهرت تنجينه في قلّة هدد النابغات من النساء في المطالب المقلّة والاجال المنتكرة فاءين لم بملغن مبلغ الرجال الآفي تأليف القصص مع أن يعض المطالب كالمعر والنصوء والتاريخ والفلسنة كانت ابولهما منتوحة لهن كما هي منتوحة المرجال

اماً من جمعة أنكم في المسائل والنظر في العواقب فالغرق بين الرجل والمرآة على المدم وحكة اصح من حكمها بنوع عام وما شدّ حت ذلك قليل لا يعتد به حتى إذا المثلب الموضوع وفاقت الزوجة زوجها في اكم والاستدلال عدّ ذلك من البوادر وضرب به المثل ولكن ما قصرت به المرآة من هذا الغبيل بقابلة سبقها من قبيل آخر وهو ابها فاقت الزجل في امور كثيرة كدفة حواسها وسرعة ادراكها كأن اعصابها العلف من اعصاب الرجل وإشد شعوراً وكر الدكتور رومانس الهكان يعرض فقرةً من كتاب على كثيربن من الرجال والنساء المواحد بعد الآخر ويبقيها امام كل تخفص منهم وقتاً معيناً ثم يطلب منه الرجال والنساء المواحد بعد الآخر ويبقيها المام كل تخفص منهم وقتاً دائمًا أي انهي كنّ اسرع قراء وإقد حفظاً من الرجال وواحد منهيّ كانت نقرأً فصلاً في دنية، وزوجها لا يقدر ان يقرأه في اقل من اربع دفائق ثم اذا جلسا لكتابة ما قرآه ظهر انها ثند كر تم قرأة في دقيقة اكثر ما يتذكر زوجها مع انه اقام على قراءتو اربع دفائق الأرابة والمعنفة فات بعض الوجال البطيق القراء، والمحفظ فمن اقوى الرجال عقلًا

وسرعة الادراء تدعو الى سرعة الخاطر وقوّة الفراسة وسرعة الجول، ورشاف.ة اكركات وذلك مشهور في النساء حَمَّى لقد ينفر بن في المرجل فيعلمنَ ما مخامر نفسة

وعواطف المرأة اشد من عواطف الرجل وإقل خضوعاً لاراديما والذلك تراها سريمة العضب قريبة الرفي كثيرة البكاء سخبة الدموع والتقدّب والعبب والتباهي الخهر بين النساء منها بين الرجال وهن "شد من الرجال ضبرًا على المفاق وصبرهنّ من نوع التسليم لامن نوع التحدّل وإشد منهم قمسكاً بما بحسينة حقّاً ونفورًا ما مجالف رأ يهنّ واكنهن سريعات النصديق فيصدقن امورًا كثيرة من غير ان بقام عليها دليل وهنّ اميل الى الممام خصينٌ منهنّ الى المناعر وهن المعارات تظهر في المرأة اذا لم تُحسن تربيتها وإما اذا أحسنت تظهر في المرأة اذا لم تُحسن تربيتها وإما اذا أحسنت تطهر المنافرة كاسيمينٌ

وانهر صنات المرآء المستبة عليهما انحم والفئة والمشهة والمنة والصدر والرهبة والوقار والتدين وإذا اتصف بالشياعة ايصا وذلك قنيل لم تكن مدفوعة اليها بايثار ننسها على غيرما بل بايثار غيرما على ننسها - وتناز ايضا بسلامة اللدوق في ترتيب الارهار والاالهان والانتية المال المشتبة وشعب وتحمية والمال المشتبة المناقب المنتقبة ايضا بحيد فالفالم الذي الخبرت لة انك مشتق علية فالفالم الذي يفر ملك و ينفيل أن يضمل الالم وحد ولا يتوجع منه احد وما يتي من الاخلاق المذكورة الناخل في بنسام المخضر بن الاخلاق المذكورة الناخل في الناقبة من النرقي والتهذيب ولما الذين لم يزافل على المنتقبة في المنات المالية على النها المناسبة المالية المناسبة النها على النها المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة النها الذين المناسبة النها النها على النها على النها النها

أما الارادة فقد نقدًم أنها في النساء أصف منها في الرجال أي أن عواطفين أقل خضوعًا لاراديهن من عواطف الرجال لاراديم ولذلك قلّها يقصف النساء بالعزمر والمحرم وإذا حرمن على أمر فالغالب أنهن يندفعن اليو بهوى النفس لا محكم المقل ولهذا السبب هيويكف الرجال على المطالب العللية بصبر لا يعرف الملل فيتم البراحد مميم سيوت كثيرة على تأليف كتاب أو المجنف في مسئلة علية مجلاف النساء فانهين قلًا للمطلعة والعلمين ذلك من انسهن للمطلعة ويعلمن ذلك من انسهن ويشكين منة ولا يستطعن صرفة لان الطبع غلاب والرجال الذين لا رأي لهم ولا جَلد اخلاتهم اشبه باخلاق البساء منها باخلاق الرجال

الحلافهم المبه بالمحدى النساء منها بالمحدى الرجال وما يدم من الحادق المرأة وما يدم وإذا اممنت نظرك في ما نقدم رأبت ان كل ما يمدح من الحادق المرأة وما يدم منها سببة المتوقد وكن افي المحدود من الحادق الرجل وما يدم منها المتوقد وكن افي الاخلاق افضل قال الديمة المتوقد على الفضية المسجدة المعلورة المن عصافيرها الصغيرة المديمة المتزويق والمصلور يموح ببن يديها ولا قبل له بنويها مع انها ادنى منه في مراتب المخلق لم يسعك الآات تستكبر الامر ونستنجه وليس المنوق بين الرجل والمرأة في مراتب المخلق بالله هذا الما وقريبا منه وكن بينها وطباعها تدل على انها ابعد عن الوحشية من الرجل وإقرب الى ما تقرر بلوغ المناس المؤسسة بيسود المم في الفنيا ونهم المأس والمنو ولا المقاف العلماع فيه ويو ولا لنو ويتما المناس والمنو والانفة وحب التسلط فيه ولا لا لوم على باناء الما العمر الذين دعتم المزاحة والمودد لايمن ورثن ذلك من الملافين ايمة المجاورة المدي ورثن ذلك من الملافين ايمة المجاورة المدي المودة والمن ورثن ذلك من الملافين ايمة المجاورة المدي لا مرد

والمتوّة خَلَق يُتَخر بو الها حَرِيت من المعايب وحُليت بالنشائل فالدا ابدل الفورُّد عنه باللهاف وقساوته بالمفاقة وجمع في صدره بساله الابطال ودعة العداري انقل من منصاف الكواسر الى مصاف الكرام الدين تردان بهم المبهريَّة وقللُ ما هم وهذا ما بجب ان بدعو المرجال الى انصاف النساه في حكم عليهن فان معايب المراّة ناتجة بالاكثار عن استبداد الرجل واعتساف وأن لم تكن كذلك فلمس منها ضرر بذكر في جنب مضار المترّة إذا استعلت في غير مجلها وإقبال امم المغرب في هذا العصر على أكرام النساء ولوظاهرًا لقد دسد اخلاتهم وكمر شوكة السلطة التي كانول بسلطون بها عليهن وجلهم على محمد المدة والمحالي وقع شائها.

ولا بدُّ من سبب لمله النرق بين الرجل فالمرَّاء لا سيًّا وإنهُ لا ضمر في نوع الانسان

لل يتناول جميع انواع الحيوانات اللـونة فاحمع ما يقولة الباحثون الّذين يعتمد على قولهم في هذا المرضوع قال الشهير دارون ما ملخصة

لله المنازع رجال المتوحفين على المرأة مدة اجبال كثيرة وكان الفوز لمن أتصف بالبأس والبسالة والصهر والإقدام ثم ان تهر الاغداء وإصطباد الموحوش وإصطباع المسلمة ندعو الدقوية العقل من حبث السقل والاختراع والتصوّر وهذه القوى وتلك الاخلاق ثمت في الانسان بالانتخاب المجنسي والطبيعي اي بمناظرة الذكور المستمرة ونجاج الهدم قرة وإسام حفلاً. وقد كان العزاع في المحالين بعد المرامقة فاتصل بالارث الى الذكور لا الى الاناث على الاغلب وبالنالي ما والرجل اقوى من المرأة واولا أن الميزات تتنقل الى الذكر والانفى مما في المحيوانات اللبونة التي الانسان منها لفاق الرجل المرأة في النوى انعلية كما يفوق الطاووس اشاه في جال ريشه وقال الشهير فرنسيس غائن "ان من امثلاً النوق الاسان ميها لفاق الرجل المرأة بين الذكر والانفى فانة بهندئ وها في المهد حيث بربي الاطفال تربية وإحدة ومن مزايا المرأة التألب وإنجل وهي اقل جسارة من المراحل وذلك مضطرد من طوائف المحيوان ولولاة ما تم الانتخاب الموجي وطباع الانفى ظاهرة في اناث جميم المهوانات من الفراشة الى المرأة والرجال بالمخسومها فيهر"

ونغ من الانقاب الطبيعي والمجنسي الت زادت قوة الذكور جساً وعقلاً وثو شدِّ الانسان عن هذه الفاعدة لكان شذوذه من الفراية بكان فاعتمد على ننسو واعقدً بها لما شعر به من الفوة البدئية والعقاية واعتمدت المرَّة عليو فراد ضعفها ضعفًا وعكفت على مرضاتو ولهدأ. فإلك بالخوف منه وإنهى يوفعها السها لحدمتو حبَّا به

وهداك امر آثم تنهض منه عواطف انحب والشفنة وتبدع في بستانو نمار الايثار على الدينار على الدينار على الدينار على الديناء ويباط بها الاعداء بالمناط والديناء التي المناط والديناء التي المناط والدين الدين المؤلف المؤلفة في طباعها ويدوم تأثيرة بعد أن يكبر الاولاد فيكونون الدين تسدّد اليوكل عواطنها في الماط ويزيد هذا الدأثير في نوع الانسان لطول رب الطنولة فانة فيه اطول منه في سطة من انواع المجوزة في يوى هذا المحلق في المرأة المناط ويناه عندن المنارة كانها اطنال يراً منها المراثة وينظر في المنال يراً منها

بعوراً و يشهر في الهدات المستقدر فاترفين بمبيرن النافي السنون فالم الحصال يوا فها بني أمراك المراقد في الحلاق المرأة تأثيرا عظيًا وزاد البعد بينها وبين الحلاق الرجل وهوالتربية . فان تربية المرأة في العصور السابقة لتكون خاصعة للرجل وفي عصرنا هذا لذكون خادمة بيتها وإولادها او زينة له ولم –كل ذلك لم بألّ الى نتوية عقلها بل الى تزيينو. ولم تصرف الهيّة الى تعليها العلوم العالية الّهي ترقي العقل الاّ منذ سنين قليلة وذلك فِيهِ المكن قليلة باور با وإميركا

ويظهر ما نقد ما نقد مها حاول الناس اثبات مساطة المرأة للرجل فالطبع والرضع وللدية وكل احوال الميشة لا تزال تحالف بينها فالرجل يتعرّض لمقاومة الاهوال ودافعة الارزاء وتجمّم المفاق و بقوى بدا وعنلا والمرأة تبدع عن هذه الملات وتوقى منها بكل واحلة فتزيد نحافة ولطفا وإذا امكن أن يتفق الناس كلم او أهل ماكة او بلد على المساواة بين الرجل والمرأة في التعلم والتهذيب وكل طرق المعيشة وإعالها بلا يكن المبرأ ان تجاري الرجل الا بعد زمن طويل جدًا لات بنينها المجدية والعقلة مختلة الكرأ وان اختلاقًا عظيًا عن بينية المجمدية والعقلة ولا يعلم الآ الله طول الزمر الكافي لمبياواتها ولا الخاف المبياؤ الله يمنها الانا ادافرضنا ان الرجل اهل كل الوسائط اللهي قدمته والمرأة استمال كل الوسائط اللهي قدمة لقل دماغ الرجل الآ بعد قرون كذرة ان تقدمها فلا يكتسب دماغها خس اواتي و صدر تقل دماغ الرجل الآ بعد قرون كذرة وقد انصل بما المكام الى سكلة نعلم المرأة وهي مستنة جيّن تبه الماس النها سيئة

المدق والمغرب اما اهل المغرب فمسها دليالاً على اشباهم امهم تخفياً ابواب مدارسهم ومعاملهم الذكور والاناث على حد سوى وإما اهل المعرق ولا سيا اهالي المالك المتناق قالماتهم الى الآن ان حجاب المرأة بهنها عن طلب العلم وعن كل ما يتسع به العدل و يقوى المدن الآن هذا المحاب لم يمنع بعض الذكيات المقول من اظهار نفاقس الكارمن حتى في المجرائد العموسة والمنتطق اكبر شاهد على ذلك فانة قد تحلى بدرر افلامهن عند نفا تو المبرائد المنافيات المنافيات المفافيات المثانيات العاصلات الماضلات المرافقة المركبة فانتطفنا منها ما يأتى جريدة ترجان حقيقة التركية فانتطفنا منها ما يأتى عالكات العاصلات الماقيات الماقيات الماقيات الماقيات المثانيات العاصلات الماقيات المنافقة المركبة فانتطفنا منها ما يأتى

فسيدي فاضل اكمقائق لاعجني على معالي حكمتكم ان ظهور جميع الامور في هذا العالم متوقف على الفيرة والسعي بإن وجود ذلك وخروجه من حيز القول الى داءة النعل متولم باكنت والترغيب

فاشا اتى الانسان بائر صدر هن رغبة منة ورَّاى من العلم ننديرًا لعمله بعثة امتنان اتخلق على مريد العنزة والسعي ولكتسب بذلك قبة ونشاطًا اما اذا نماهد فتكس ذلك اي لم نتر ثمرة لسعاة فلاحاجة لذكر ما المنقدين التأثّر وانتم ومنتهى دركات النشل والمتهر ولند جربت ذلك في البداية مع فائكم الكريمة فنفضاتم اعزكم الله بقبول مقالتي اللهي جريتها من بضمة ايام ورقمتها الى ناديكم على ايدي المخجل بمزيد الذل منوقمة ردها قابديتم كال المرقء والسناية بما افضتهم على هذه الداعية من عرارات النلطيف والتقدير كريًا ملك لمحمانًا فاضرمتم بهذا المجمل مصباح شرقي ورغبتي الذي كان صائرًا الى الفناء ولعريء ان ما الحة من شرف خطاب والتفات فاضل حكيم يحتى الوطن الافتخار به قد المسنى رداء

ر ما المئة من شرف خطاب والتفات قاصل حميم مجتق الوطن الاصحار به قد البسني رد ن النّهر والفرف \_\_\_\_

وكيف لا ارقم آيات الشكر بقلم المحمد في هذا الشان وقد تنضلم على هذه الداعية يعرض المواد التي من شانها ان تكسيني نقدماً ومعرفة بالاستمرار على نشر الآثار بعد ان رفعتم بواسع فضلكم حجاب انحجل الذي كان مسدلاً على ذهبي كانكم واقفوت على سائر افكاري التي كانت تستنبح ماكنت اكتبة عند اعادة تلاوتو بعد حين من الزمن ويستولي على ذهبي ضروب من الحزن وإلالم فارائم بنائق حكمكم هذا الوهم وه يتموني الى سبل الرشاد

على ذمني ضروب من اكنزن ولالم فازلتم بفائق حكمتكم هذا الوهم وه يتموني الى سبل الرشاد. في الهوسع من داءرة العرفان وانس محول الله سابدل جهدي في السنقبل وإصرف همتي الى نقديم كمّ اربما تصل الميه

واسی بخون انه سابدان جهدی بی احتمال واصوف همتی عد هم ۶ با ریم اصل الیدی ید الامکان فاکتسب بنبل توجه عبایتکم والتفانکم المالي مز ید النفر ومشهی الشرف «انتهی» فاجابها حضرته محرر انجریدهٔ قائلاً

وي المنظمة المنظم الموج ملك اليو وفضلًا عن ذلك فان هناك انخاصًا "بلوق بهم "نحن الى نقديم الفكر احوج ملك اليو وفضلًا عن ذلك فان هناك انخاصًا "بلوق بهم

هذا الشكر وهم في اعنى درجات ومراتب . اما المرتبة الاو، الحرية بالشكر فهي المحضرة العليّة السلطانيّة التمي بنظل عنايتها

ووارف عدلها وسعادة عصره السلطاني قد حصلت هذاه الغيرة من استخدام البراع بمنزلة والمراح لماتلة عدو المجهل ختى رأينا أساء بهذاه الدرجة من العلم وظهرت المقدرة اللازمة في المعارف لحسن استمال هذه المفهرة

نائيًا الاباه والاجات العنائيون ثالثًا المعلمون والاسائدة الكرام رابعًا شباننا العفائيون الدين لم يقصروا حكم واهتامًا ولم يتملوا مقدار فرة من حين النيام بما عهد الهم من الطائف الخدمة و أمر العارف والتنقاق العلميَّة حَمَّد ترتب عا هذه الساع، ما واله

الوظائف والخدم في امر المعارف والتزقيات العلميّة حَتَى ترتب على هذه المساعي ما نراهُ الآن من تمرات النجاج عن آثار الاناث المتنهن ما اثبت لهنّا المدرة القلميّة وهذا التزفى العراق الذي يشاهن المثانيون في عالم المحس والوجود لم يبيسر لهر نيلة.

وهدا العربي البراق الذي إعاماع المقانيون في عام الحس والوجود م يتيسر هم بلة في العصور الماضة وإغرب من ذلك أن أرباب هذا العصر أنسهم لم يكن ليستوعب دهم وصول النرقي في العلم الى هذا المحد حَقى ان كثيرًا منهم كانوا يظامون بان لاحة مَّة لوجود نسائنا الفاضلات بإن احمد مدحت قد اتى بهنّ عن ايهام ليج لَن بإسطة الى النرغيب وسبيلاً للتشويق أو امنا بجميح لهنّ آثارهنّ القلمة بحميًّا كليًّا والسبب هو عدم وقوف المعقدين بذلك علم درجة ترقينا الصحيحة حَقّى الآن

على انه ما فا بمهنا من ذلك وإنما يحب علينا ان ننتكر بانة من عفر سعوت او خس عفرة سنوت او خس عفرة سنة من عقر سنوت الاشتراك عشرة سنة قد الحذ بعض نسائنا في نفر آثار براعتهن اتفلية والحبرة النمويكانت اقل منها في مخدمة المعارف المخايئة والحواد المخايفة وجالل المعارف المعارفة ا

اما الان وقد مزيد الممند فقد دخل ذاك المصر محكم الماضي وإصبح نسبًا معنيًا مجيد ان المتيقطين العثادين المواقفين الآن على حقائق الترقي صاروا يطنون آثار النضل والكمال ألعي يبرزها مثيلاتك في العرقان بوريد الاكرام والشجيل الى درجة تحسب قريبة من تقديس الاثار المذكورة ويقدرون هذه المساعي النبي تزيد في الترقيات المثانيّة وبكون ما فضلاً عن انخدمة الماديّة الحل خدمة للترقيات المعنويّة

ولا يحقى أن المجت في النساء المسلمات قد دخل في عالم المدنية من حين من الزمن بمكم المباحث السهاسة حتى أن الاوربيبوت كانواً يظنون النساء المسلمات بمثابة طهور محبوسة في الاقناص وامن لا محسرة من نوع الانسان وقد جسلن هذا الظر كبرهان دامغ على أن المخانبين والمسلمين غير قابلوت المترقي ولما كان الشيء المعبر عنة بالمحدن والكال لا يتم ولا يكن الا باشتراك المجسون كانت نساؤنا داخلات سية هذا المساب بلا اشكال لان الملة التي يكون رجالها متقدمين ونساؤها متأخرات لا تحصل بها الموازنة المطلوبة في الكالوت المدنية

وقد انفقت اراه انحكاء المدقفين باجعيم أن نقدم الملة وترقيها متوقف على هم النساء كمار منه على هم الرجال و بديهي أن المرأة العاقلة الفاجلة إذا أرسلت فتياها البالخ من المحرست سنوات أو فتاجا البالغة هذا السن الى الكتب الابتدائي فانة بحرج أنبه وإذكي من الصغير الذي ترسلة المرأة التي لا علم لها بشيء من السؤيرة المعارية ال

الكال و بعبارة اجلى ان كال المرأة كال للرجال أيليق بالنساء ان يكنّ في النضل والكال بدرجة المحطة عن درجة الرجال لعمر الحق إن المرَّاة في ألَّتي ترفع قدر الرجل وفي الَّتي تسقطة نعر انة لا بزال يوجدعندنا عدد من الرجال ذوي الافكار القديمة المظلمة خُمر ب يتمدّر علينا ان نرسخ في ادهانهم وجوب تربية النساء فان هولاء يحاولون باوهام التأو يلات أن بحربط النساء من مزيَّة العلم وحسن التهذيب ولكن وإسفاه على الاطفال من الاناث أَلَدَين في عهدتهم وتحت ادارتهم فانة لا يمرُ على ذلك عشر سين حَمَّى يدخلنَ في عداد النماء وحياتاً بشاهدن انفسين مخطَّات عن منزلة بنات نوعهن ويكن معرضات للاستهزا والاحتمار فصلاً عن امن ينفرنَ عنهن قلوب رجالهن ولا يللن الحرمة والأكرام لانة الى ذلك الوقت تكون قد تعمَّمت المعارف بين الساء أكثر من هذا الوقت فيظهر الفرق

كالصبع بين اتجاهلات وإلفاضلات كما هو ظاهر في الوقت المحاضريين الافتدي والاغا من الرجال وبعد الذي نقدم سردهُ من هذا التنصيل نعود الان الى كلامنا الاول ونريد به

مسألة الفكر فان الفكر فرض واجب الاداء علينا ونحن اولى بالفكر منك لانك انتهر في طليمة جيوش التقدم بين قريناتك من سائر بنات النوع وسيكون لاسمك في المستقبل بين بنات نوعك ذكرٌ لا تحقُّ كرور الدهور وتكونيت لاولتك ِ الذَّكور قلادة لمخرِّ لا بلي فعلك وإنحانة هذه أن تفتكري بذلك المستقبل وتبذلي منهي الغيرة قصد الوصول اليه وافتكارنا بالمستقبل المذكور بهمانا في غاية الامتنان والفكر

ان زمان البلاهة وإنحبول قد مرّ وفات غير مأسوف عليه والازمنة ألَّتي كان مجترز فيها من نقديم ابكار الافكار الى صف الاخبار قد ذهبت ولا بتأتى لاحد ان يستهزى، بنا بالنظر ألى هذه الذيرة في الترقي والسعى وراء العلم وإنا نحن احق أن نستهرئ بهم ونحنفر المكارم المظلمة. وجملة القول أن الفكر بهذا فقط أكبر وسيلة لمن كان مثلك في الاجتماد وطلب المعارف والاداب انتهم .

هذا وسيسط التخلام على طرق التعلم الثي براعي فيها استعداد المرأة الغماري والراجات المنوطة بها لكي نفوى جدًا وعقلًا ونجاري الرجل في ميدان انحياة وتكون معينًا له على ترقية نوع الانسان

## الشباب والوقت

. تابع ما قبله

لظ حضرة رفعتلو اسعد افتدي داغر

[ تمهيد جمارتاكي حضرة الناظم ان لا مجري على قانية وإحدة في هذه الابيات لا لذلة يضاعنو لانتا نعلم من امروانة يعظم القصيدة منه بيت على قافية وإحدة ولا يرتكب الابطاء فيها مرّة وإحدة بل الانه اختار طريقة الشعر الافرنجي او ما يشابة الموشمات العربية حاسبًا ان ذلك اطلى وإسلس وإقرب من المنصر الطبيعي الخذلي من التكلف وإنه شكل وهي يودّ ان يرى ما يتولة شعراؤنا في ذلك والمجال وإسع للبحث فيقترح على حضرات المعمراء والمنافاء الخوض فيو عمى ان تنجلي الحقيقة وهي "بنت العبث "كا فيل ]

وثلثة في الكرن إن تحدث فلا يُرجى على طول الزمان لها مَرَدُ سِمْ تُنُونَة فينفُ بَعْنِكُ نَبْ رَدّه مساك أصي ام صَرَدُ الله الثاني الثاني الثاني حدامًا أصححت او أصدت بدوي بآدان المجمع مكروا بيني صدامًا أصححت او أصدت بدوي بآدان المجمع مكروا والشاك الباني براء فرصة لهره بعرض وهو عنها فافل فاذا مدّنه اورتَه عُصَّة هيهات يهميها نمن باعث ويمنا من دي الثانية واحد وهو الاعرر وفيه بات كلاننا وله بلدا المهن عد فوائد وبالما لا ريب فيه مراننا وله المباد بيد الفيائ فيدره متمدّر بعد الافول طلوعه فارباً بمود عيا قائد عمره عبا والك بالحمال تضيعه فارباً بفيده في ومن العبدي الندم واحد فا توريعة في ومن الصبا تحصن في وقت العجبرة والبرم فاربرم فاربرم في قارم المباد عدم أيسيك عد حماده ذكر النشن فارم المرم في ما الموت العبدة والمربرة في وقت العبدة والبرم في مناز عالم المرم في مناز المرم في مناذ المرم في مناز المرم في المناز في المرم في مناز المراز في مناز المرم في مناز المراز في مناز المرم في مناز المراز المرم في مناز المرم في مناز المرم المراز الم

من في الصدا يقضى بياض مهارم نواً ويُحيى بالملافي ليلة -لا بَدُّ أَتْ يَئْتِ الْفَقَاهُ بِدَارِهِ وَيَرَى نَدَامَتُهُ أَنْفَاعَفُ وَيَلَّهُ وإذا تفلَّدنا الْأُولِي نبغول بُهَا أَعْلاَقُمُ قدرًا رفيعًا في الورى للنامُ أَغْدُولُ "العبيه مَغْمَا للسَّي في الامر المنيد بلا امترا لْمُنَا عَلِمَاهُ وَلَكُنْ قُلُ مَنْ مِنَّا يُوجِيهِ ثَرَاهُ عاسلًا وما عل للنَّاشُ والْحَزَنْ ويهِ نَدْكُرُ نَاسًا او ذامـالا فنبَّهِ لَا يَاعَافَلُونَ وَأَقَلَعُوا عَن ذَا الْعُرُورُ الْآنِ وَآتِبَعُوا الْمُدَى واقضوا العبا فيا يُنهد وينفعُ من قبل فرصَّهُ عَرُّ بكم سدى شَالِهَا مُلَّا رَمَانُ جِهَادِكُم فَتَعَازُعُمْ قَبْلُ النَّوَاتِ وَجَاهِدُمُ وَأَسْعَلَ بِمَا فِيهِ نَجَاةً بِلادِيمَ مِن ذَلَّ مَا تَلْقَى وَمِنْهُ تَهِكَابِدُ من ذُلَّ تَأْخِيرِ وَفَقِرِ مَدْقِعِ مِن ذَلِّ بِوْسِ شَامَلِ الْحَامَا من دُلِّ جهلَ سائلو متربعً ﴿ من دُلِّ ضِينَ صَادعُ احشاءُها ﴿ ببلادنا عَبْنَتْ وفيها أَسَعْفُمُكُتْ فَلَّتُ عَزِاتُمَا ومِنا تُلَّبِثِ عَرَشَ الْمُسرَّةِ وَالسَّعَادَةَ ضَعْمَلُتُ ذا لم على بها بلا سبسير ولم يببط علينا من ساوات الصدف بل كم نقدَّمَهُ بماعثُ كم وكم سَبقتهُ اسباتُ لما كُلُّ عَرَفُ وَأَمُّهَا أَسْخَنَافِنَا بِالْوَاحِبِ زَمَّنِ الْفَبَابِ عَلَى أَنَاسَ مِثْلِنَا وقضاؤنا إياة سجة لاعب مستغرفين بطيفنا وبجهلنا أَنْظُرُ تَجِدُنَا كُلِّمَا النُّمَّانَ فِي هذا الزمان بِمَالَةِ تَعْمَى الْبَصَرُ من جاهل عبد الخمول ومُسْرِفي عبد الخلاعة والبطالة والبطرُ شوقيات بأنّ مفات الصّبا بيني كا هو دانيًا لا يبعدُ فَالآبُ بَفْضَى مِنْهُ قِيًّا مِلْعِياً وَنِبُودُ نِسْمِي يَعْدُ ذَاكِ وَنَجِهَدُ له ما مدا. الفرور وشدّما خرَّت بنا باصاحبي أوهامنا

لَا يُمْمِلُ الآفات والعلل ألتي اضفاف احلام بنا مرّت وما صدّقت كا في اخلامنا فلنتد الوقت انتمين ولا تَدَعْ منه نمرْ بنا سدّى من ناتية وَتَنَعَوْر فرص العباب بأن تَفَعْ عنّا البطالة والتغفّل ناحيّه فاذا فعلنا بالمقرل ونأمل أنّا بما قُلْسَانٌ نَفْعُلُ نَعْجُ ونبيت في حُللِ السعادة نرفلُ مقيمين يصوع لا نبرّحُ

### شدة البرد هذا العام

يثلم حنبرة الدكنور لويس صايخي

قالت العلماء: لا يحسب البرد شديدًا حَتَّى نجيد مياه الانهار ويجبد الخبرية الدنان وتكسر آنيته وينشنق لحاه الانجار وقد حدث ذلك عام ١٧٧٦ الميلاد فجهد عهر السين بباريس وبهر الطيبر برومة وبهر الرين بجرمانيا وبهر الرون السريع المجريان ف استوررا وبهر السيسيم العظم باميركا والدجلة في بين المهرين ثم جد المنبر في دنانو في فرنسا وثفقلت آنيتة المحفوظة في الاقبية . وفي ١٦ ينابر (ك ٢ )عام ١٨٩١ جمد بهر السير بهاريس و١٢ نهرًا خلافة في فرنسا وبهر طاغوس بدريد عاصة الإسبيهول. ومجد ماه البحر في مينا مرسيليا وطولون بفرنسا وفي مينا أستند باللجيك وفي مينا اوّدُّمَّا بالبحر الاسود وسقط للم كثير في جبال طلعوني الى جوار نامسان بالجزاهر وفي تونس وغيرها وابْدُ ما عُرف من البرد كان ستين درجة تحت الصفر من ميزان سنتفراد في بلاد سيباريا - و٥٥درجة تحتالصفر في بلاد اسوم - و١٤درجة تحت الصفر في بلاد المسكوب والمَّا دِرجة نحت الصفر في جرمانيا - واع درجة نحت الصفر في فرنسا - و ٢ درجة نحت الصغر في انكلترة – و١٨ درجة نحت الصغرفي إيطاليا – و١٢ درجة في بلاد البرتوكيز. ﴿ وبلغت درجة البرد هٰلَا العام ٢١ درجة نحت الصفر من ميزان سنتفراد في حاضرة مسكو | من بالد الروسية و٢٤ درجة نحت الصفر بحاضرة فرسوفية عاصة لمستان و ٢٠ درجة. تحت الصغر محاضرة إيينال ألتي تبعد ١٠ ميلًا عن باريس . ثم اشتد المرد في فرنسا ملد ه ايام حَتَّى نزل زيبق الميزان الى ٣٠ درجة نحت الصفر من ميزان ستنفراه والرجل المنعاني الغوب البنَّة والمدار بكسوُّ مدفئة يطيق احمال البرد حَمَّى ١٨

درجة نحت الصفر من ميزان ستنفراد · هذا اذا لم يكن مع البرد ريج اما اذا خالطنة ريخ حرق بفرة الوجه بالبدين

قالت علما الهيئة : أن للبرد في الارض ادرارًا ، وإن ادرار السنين الشدين البرد الفيق على ادرار الكلف اللي في قرص الشرس فكلا انههت تلك الكلف الى ناحية الارض اشد البرد على سطيها ، وقالوا أن الكلف التي ترصد في الشمس بقع من سطيها قد نقد ما كان عليها من المواد المشتملة فاظلمت وظهرت لمن يرصدها اشبه شيء بالكلف، ونفود تلك المواد المشتملة احرم الارض جانباً كبيرًا من حرارة الشمس ونقصان المحرارة في الارض كان باعناً على اشتداد البرد في بعض ارجائها كياجرى هذه السنة وقد رصد علماء الهيئة في مرصد الوانيكان برومة هذه السنة اربع كلف مخاذبة في قرص الشمس من جهة ارضناً وسكما بأنها علة البرد المعديد في هذا المام . ومن العلماء من زعم الد قارة اور با قد ارشكت على الانقلاب الى منطقة متهدة ، وإن البرد في باريس و بطرسبرج وفينًا سيكون بعد عدين قرنًا معادلاً لبرد القطب النبالي

قال العلامة طوس في خطبة علمية نعاق يها في لجنة ببلاد اسكملندا انة وجد بعد حساب مدقق ان المواد المفتملة على سطح الشمس ستنفذ تماماً بعد ٢٠٠٠ ملميون سنة وتشحى الشمس كتلة مظلمة كارضنا والقبر ، ونفود النبور والمحرارة من الشمس يكون باعثًا على خراب نظامنا الشمس وهلاك ما فهو من المحيوان والدبات

ومن حكمة العابيعة ابها سبقت هذا العام وإنبأت بعض المحيوان بقدوم متناه المدصرامة من السنين المنصرية وصانة من سوء هواقيو . فقد طال وبر الخيل باميركا هذا السنة اكثر من طولو في السنين السابقة . واضى قرو المحيوانات اللي من نوع الثعالب والارانب وما شكلها المدكتافة من السنين المخالية . وبنى قار المسك عقة بسمك مضاعف تأهما لوري مضاعف : ورأى علماه المعلمية قدر الاصداف والسرطان اكثر سمكا وإشد غلاظة هذه السنين الماضية قدر الاصداف والسرطان اكثر سمكا وإشد غلاظة هذه ما كان في السنين الماضية ترودا للحيوانات مدة شتاه طويل البقاء وشديد المرد وهذا لا ريب دليل على ان الطبيعة تذبر نفسها محكمة لاتدرك غوامضها عقول البقر القاصيم فقد وضعت في ع الفار المقرم حكمة نقوم مقام ما في مخاج الكبرانات المقرم في اعينا قد ما ما في عالج العلمان والاصداف المعلمية المركة وفي مع الفار المقرم حكمة نقوم مقام ما في مخاج الكبرانات المقرمة في اعينا قد سبرين طبيها ما كان مجبوبها لما في قلب الفتاء الفتارس وتأهيت

لة بلا درس ولا مطالعة . وإمّا العلماء من البشر فما عرفوا ما كان مخبوءًا لهم وليني جنسهم من المبرد الشديد وعوافية هذا العام . ولا دهّم علية ما يتفاخرون به من علم البخار والفاز والكهربائيّة وميزان الهواء وميزان المبرد والحمارة وحركة الاجرام السمويّة وهمّم جرّا . ولقد اصاب سليان اكمكم في اوسالو الانسان الى النملة لينعلم الممكة منها

### تأخرنا العلمي وإسبابه

تابع ماقبلة . .

تجناب رفعتلو اسعد أفندي داغر

اذا نظرنا الى كتبنا الموقلة ولماترجة نظرًا عامًا وجدنا فيها ثلاثة عهوب لا نرب مدوحة عن الاشارة اليها الاول غلاه أغانها - فائة ما لا يسع احدًا منا انكارة ان كتبنا جميعا الآما ندر اذا فوبلت بكتب اهل الغرب توجد الخلي منها مُناً حكّانا إغنى منهم وإقدر عبي وفع الاغان الفاحية فافاطالمست في جرائدم باب الاعلانات وإطلمت على الكتب المحديدة أي عبد المحمد المحديدة المعمد عبد المحالمات عبد المحمد فيها ما يريد ثمنها في عبدك مجمد وإلدنا عن كتبنا العربية المحديثة فانك لا تكاد تلتني من تلاوة المحالمة بالموالدات في مكانة المؤلف الما المربية المحديثة فانك لا تكاد تلتني من تلاوة المحلوبات المكانف على اقتنائه ومندرجاته المامرة بالنوائد وغير في مكانة المؤلف الماكنات على المحدودة للمحدودة والمدرق بوجم باسر ومندرجاته المحالمة بي مكانة المؤلف المحدودة المحدودة ويضف على اقتنائه ويسمويك ان تبيع كل مالك وتبادر الى شرائه حتى تفيض من تعنى وتمض موجه باسر ويسمويك ان تبيع كل مالك وتبادر الى شرائه حتى تفيض من تعنى وترض بوجم باسر بين الموسا وتأخذها المالية عدما تطالمة من المخت الى التناع ولا ترى فيو شيئا حراً بالابتهاع على المناعة ولا ترى فيو شيئا حراً بالابتهاع على المناعة وترد موجوب المناعة على المناعة ولا ترى فيو شيئا حراً بالابتهاع على المناعة ولا ترى فيو شيئا حراً بالابتهاع على المناعة وترد موجوب المناعة ولى المؤمن المؤمن المناعة وترد موجوب المناعة ولى المؤمن المناعة ولا ترى فيو شيئا حراً بالابتهاع على من المناعة وتردد مع كديرين غيرك في هذا الامر ضارت

ومعلوم ان شراة الكتب ليسول مّن يستطيعون ان يدفعوا المانها من فضلائهم ولا مّن يحتفرون الذهب من حبولم سباتك اوركارًا ، بل مّن يبتهرون النرصة للرصول الها أنبهازا. ويعانون في اتحصول عليها عرق انفربة حقيقة لا مجازًا. وهم دون خلق الله فقرًا لماعوازا ولوكانت حاجيم منها لا تتعدى الكتاب والكنابين لهان خطيهم ولكنها اصجت تجاوز المثات بين كتبات صفار ومجلدات ضخام . ودفع المانها فوق طور الكثيرين

مُنّا في مثل هذه الايام ثانيًا عدم ضبطيا بالحركات فمَّا لا يغرب عن الاذهان اننا يعد ما نفرغ من تعليم احداثنا حروف الهجاء ونحقَّق انتدارهُ على صمة النطق بها وإنطباع صورها المختلنة على أذهانهم ببدأ بتعليهم اكمركات الموضوعة لتقويم النطق بتلك المحروف خَمَّى اذا احكموا معرفة أصواتها بالتدقيق وأتواعلى تمارين كثين موضوعة لهذع الفاية وتمكنوا من العطني بالكلام المضبوط بالحركات وما يتيم امن علامات الحروف ودعوها وداعا لا يعتبة لقاء. وإنقلوا الى كتب تعليم القراءة وما يتلوها من كتب الصرف والنحو والجفرافية والحساب وغيرها وهم يتطلبون الحركات كالملامات ولا يرونها الا بالاشارة والاياه وإذ كانت هذه الدركات مالا بدُّ منه لحر وِننا العجائيَّة لانها المقوِّمة لاصواعًا والمعينة على النطق بها وقد قهل عنها في بعض التماليل اللغويَّة انها فطريَّة في كُل ناطق بالضاد خانيَّة في طبيعة حروفنا كانت لها اتبع من ظلَّ . في كل محل وحيث لا ترى لها مع الحروف رسًّا . تكون مدوية اعدبارًا ومقدرة حكما ولذا يأخذ اولئك الطلبة ألذين تعوَّدول عليها في الابتداء يخيطون في قراءة ما أغفل تحريكة خبط عفواء فينتجين ما حقة ان يكون مضوما ويكسرون ما جاء فنحة او ضمة محنوما. ويذهبون بهذه الكلمة الى الامالة وفي تلك الى الانهام عابثين بالكلام عبث الرجح بالاغصان ومدرجين في قراءتهم من ستيم اللفظ وفاسد النطق ما تنفر منة المسامع وتوقر الآذات وهم معذورون في ذلك غير ملومين . لانهم مضطرون بالطبع الى القريك ولا يرون حركات يضبطوا أصوابها على التعيين - بل قديرون بعضًا منها ولا بذكرون كيفيَّة النطق به الحكم النسيان فيهم بانقطاع صلة النمرين ورب معترض بقول: ان عدم تحريك هذه الكتب ليس بضائر ما دام التلميذ قادمًا طر. تُعْرُفِّي الصرِّف والمحمو اللدين بمكَّنانهِ من تحريكها لنسهِ بل أغنال تحريكها افيد له من وجه ايها تكون لديو بمساعدة المعلم خير وسيلة للتمرين الصحيح المطابق لفواعد التصريف والاعراب : أقول : تعم لوكان ذلك محصورًا في كتب الصرف والنحو وما يليها من النتون الَّتي يتعلمها الطالب بعدها ولكن ما قول المعترض في الكتب الَّتي يُخرِّج بها قبل.

تعلم الصرف والنحو من مثل كتب تحسين القراءة وتعليم مبادى الحساب والمجفرافية وقواعد

الدين والادب انتركة فيها وشأ نة يلفظ الكلام كيف انفق لفظ النواة . وينطق بالنراكيب مِهِشَّمَةَ الاواصر مقطمة الاوصال يغير اعتباه ولا سبالاة . اعتمادًا على ما سيأتي في ما بعد من قواعد لثنيف الاود وتسديد المنهج . وقوانين نقويم الامت وتسوية العوج ، ثم هبّ ان النظر في هذا العيب كان مقصورًا على كتب الصرف والنحو وما بعدها فهو باق في محلو رغ ما يتملة فيها الطالب من قواعد الخريك الصحيح. ومبادئ الاصلاح وإلَّتشيم. ولست أقول هذا بلسان من مجهل فرائد الصرف والنحو في ضبط الكلام أو من تخذ عليهِ خافية من مكان تأثيرها في هذا المقام - بل بلسان من يُلمُ بهما بعض الإلمام . ومع ذلك يعلم حق العلم ان الطالب لم يمكن من ضبطكل كلمة بولسطتها ولو أفن ط درسها سواد الليالي وبياض الايام - أوّ من مجهل او ينكر عليّ ان كتب الصرف حَتَّى اطول مطولاتها لا تمكَّن دارسها من معرفة حركة عين الفعل الثلاثي في الماضي وللضارع ولا نندرهُ على نعين حركة الناء في أكثر المصادر الثلاثيَّة والصنات المعبه، ولا سما ما جاء منها على وزنَّ يُعل وَقُعال ولا تذلل لديهِ شيمًا من صعوبة ضبط كل اسم على وزنو المسموع نيهِ حَتَّى يقطع بكونهِ على وإحد من العشرة انكان ثلاثيًا او السنة انكان رباعيًا او الأربعة انكان خماسيًا ولا تنينُ الا ما هودون الطنيف في ضبط أكثر الجمهوم الكسرَّة : وهذه المسموعات مع ما يضاف اليها من المنيسات الشبيهة بها لغموض وجهها على الاحداث وعدم سهواة القطع بتعيبن صيغتها البنائية او حالتها الاعرابية ليست بالجزء اليسير من الكلام بل يكثر ورودها على الالسنة وشيوعها في الاستمال حَتَّى تراها شاغلةً اعظم جانب من التراكيب والتعابير في كتبنا وموَّلفاتها ، وهنا يعترض آخر بقوله ؛ ان كَانَ الْحَالَ كَمَا ذَكُرَتْ فَصْرُورَةُ الْخَرِيكَ مُحْصُورَةً فِي هَذْهُ الْمُذَكُورَاتُ وَلَا حَاجَةُ الْيَهِ في خلافها ، قلت نعم من هذا الوجه فقط لكنة ضروري وحاجة شهوع في كل الكتب ولاسما المدرسة ماسة من وجه آخر ألا وهو تعويد صفارنا على النطق النصح واللنظ السَالُم من عبوب اللمن في جميع ما يَقرأُونه ويتخرجون بو وتنشئتهم طي ذلك الى حين حروجهم من المدرسة وإذ ذاك يكونون ولا شك قد امتككما يسبب مزاولة التمرُّن ومداومة الارتياض عنان نصاحه النطق واصبح لنظ الكلام على قواعد والصرفية والعوية ومسموعاته اللغويَّة ملكة راسخة في اذهانهم رسوخ النقش في الصفاة وعادة دائن على السنتهم مدى الحياة .وشاهدي الاكبر على ذلك ما نراه من قصاحة اللسان عند عاماء اللفة من الاسلام وسخافة النطق عند علماهما من النصارى فانك ترى كلام الفريق الاول عامراً إنضبط الفربك على منتشى/لاحكام كاد يفرب لشدة العذوبة فالانجام بينا ترى كلام الغريق الثاني حيثم الاوضاع ككسر المباني بل ترى عامة الاسلام الذين لم يتأدبل في صفرهم على سوى القرآن الفريف يفوقون علماء النصرائية في لنظ الكلام منزّمًا عن شوائب اللمن والنحريف

ثالثاً عدم انقان طبعها \* و يدخل نحت قولنا هذا الاغلاط الطبعية اللي تراها في الكتب منهة في صنحابها منقدة في جوانها وهي على تنوعها وتعددها قد ترسل في هذه الكتب على علامها مكتنيا المؤلف في المحتام بغولو "وقد وقع فيه الخلاط لا تخنى على بصرة التاري، "وإن تنقشل باكثر من هذا أثبها في جدول أشار فيه الى مواقعها من الصنحة والسطر في ذلك الكتاب تنبيها على الخطاع وارشادا ألى الصواب ولا يخفى ما في ذلك من اضاحة التائدة على القارىء الذي لا يستطيع من نفسو اصلاح الخطافي في الكتاب الخالة من ملحق الاصلاح ولا يكثة الصبر على الرجوع اليه في كل صنحة عند تلارية الكتاب الخلقة به

ويتلو هَلَا العيب انطاس آكثر الحروف وتناهيها في الصغر في أكثر كتبنا ومعلوم ان مطالعة كتب كِمة تستارم تحديق النظر . وعني العمل على هذا السآمة والضهر. وإن نملُّب المطالع عليها بالصبر والمزاولة فنصيبة فقد البصر • أو الاصابة بالحسَّر • ويتلن هذبين العيبين عيب رداءة الورق والتجليد وهومستأثر بكل كتبنا العزبيَّة لا يسلم منه لاً القليل - ولملَّ المطالع يمترض يقولو: ان هذا ليس من موضوع البحث بشيء أقول كذا يظن كثيرون ولكن نأمَّلُهُ قليلاً ترَهُ داخلاً في مجننا هذا كلَّ الدخول لان رداءة الورق والتجليد نقصر عمر الكتاب وتورده موارد النمزق والبلاء قبلما تلسة الأكف وتمانقة الانظار وإن لم يبلَ سريمًا ويتمرّق في الحال ظهرت عليه اعراض العنق والانحلال على حين صاحبة لم ينرغ بعد من تلاوق مقدمة المصنف أو فائحة المترحم حَتَّى انك لترى الوالد في أكثر الاحيان مضطرًا أن يفتري لولده من الكناب استخلين أو للآلفي المنة ولا يخفي ما في ذلك من داعيات الاعراض عن الدرس والمطالعة وموجبات كره العجب والتلتيش في هذه الكتب وكثيرًا ما يدفع الانسان الريال والريالين ثمن كتاب كثير النهائد جليل المنافع و براءً غاية في رداءة المورق والتجليد فيزجة في مكتبته داخل الانفال ويجبه حتى عن منافذ الهوام ، مخافة أن تسري اليو يد المارسة والاستعال -ستاتى البت بداء التمزق والبلاء

### اتجاء الهيآكل المصريّة

يذكر الذراء الكرام اننا اشرنا في الجزء الرابع من المتنعف الى ان النلكي الفهير المهتر نورمن لكير جاء النطر المصري في هذه الانتاء ومن غرضو ان يجث عرب اتجاء هياكلها الندهة وقد قابلناء في هذه الانتاء مقابلة طويلة وعلمنا منه الامور الآنية وهي انه زار القطر المصري سنة ١٨٨٦ ليرصد كسوف النحس ونزل ضيقا كريًا على الخضن المحديقية الخيسة مدة شهرمن الزمان فالتي منهاكل رعاية محكزام ولم تحكنة المنوصة حينتاني من النظر في الآثار المصرية والبحث عن علاقتها بالمسائل الناكية لانتفائه بالاستعداد لرصد الشمس ولان قدومة الى التطر المصري كان في اشد الشهور حرًّا

وكان قد نظر في اتجاه المياكل البونانية ورأى أن لها عادقة بمض الاعتبارات اللكيّة نخطر له أن الهياكل المصريّة قد لا تخلو من علاقة مثل هنة فتقص رسومها المعروفة ويمّا لم نهيد انها تدلّ دلالة وإضمة على أنجاهها جاء النظر المصريّ هذا العام وتقص اتجاء المياكل المصريّة بنضو فوجد أن الذين رسوها في كتيم وذكروا انجاهها اكتفوا بما دليم عليه الابرة المفاطيسيّة ولا يخفى أن الابرة لا نجه الى الشال والمجنوب تماماً في كل مكان ولا يبنى انجاهها ولحدًا في المكان البراحد على بمرّ المسنون فنظر اولا في المجان المنافية وهوجد أنه مخرف عن نقطة الفرب ٢٦ درجة أي أنه ليس الحباء ولا هو متوسط بين المجهنين فقال أن لا بدّ من سبب لهذا الانجراف اما طاح الأنار المصريّة فيقولون أنه سبقي هذه الصورة ليقابل النيل ولكنّ الى ظهر هذا الممكل هيكلاً آخر بائه أني الفرق بانجراف الى المهنوب فلوكان الانجاء الى النيل شرطًا ما بني الهيكل الثاني كذلك

و بعد أن أنم نظرة في هذا الامر وجد أن الضمن من كانت في الانتلاب الصبي تغيب في الانتلاب الصبئي تغيب في الانتلاب الصبئي تغيب في المراقف في حيكل الكرنك شائح شاخ الغرب ١٦ درجة فالواقف في محراب الحيكل الذاخلي برى الشمن تفيب وفي في الانتلاب الصبئي تماماً كأن الحيك كان من بابو الاول الى تحرايه الاحتيار أبيوت منظار قلكي يدخلة حيل الدور من الباب المخر رويدًا وويدًا بنجوره من باب الي باب اصفر منذ أني أن يصل الى الحراب الذاخلي ويزيد هناك ظهررًا ووضوعًا بما في داخل الممكل من الطلمة الدامسة.

ولا يدخل الدوره أن الحراب الآ يومين او ثلاثة في السنة وذلك عند الانقلاب الصيفي تاماً فيعلم منه يوم الانقلاب وطول السنة الشمسة و وعليو فاتجاء ذلك الهيكل العظيم وإنحراقه عن غطة الفرب ٢٦ درجة لم يكن اعتباطاً ولا لكي يكون منجها الى الديل بل ليكون شبه آلة فلكية يعلم بها طول السنة الشمسية هذا عدا عن استعالو الخدمة الديهة وغني عن الديان ان معرفة السنة الشمسية ضرورية جناً لقاطني هذا القطر كان راعت متوقفة عليها وفيضان نياد متعلق بها والزراعة وفيضان الديل حياة القطر كلوفلا عب إذا اهتم المصريون القدماء باستباط وإسطة يُعرف بها طول السنة بالتدقيق وإعدروها اهتباراً دينيًا

والدي ينظر في هيكل الكرنك او في الرسم الذي رسماة له في انجره الاخيرمن المتلف بينظر في هيكل الكرنك او في الرسم الذي رسماة له في انجره الاخيرمن المتربك على الهيكل الاول اي انه شجه الى الشال الشرقي وقد وجد المستراكميّر ان انحرافه لنربها على الهيكل الاول اي انه شجه الى الشال الشرقي وقد وجد المستراكميّر ان انحرافه ان مواقع المجبم شخير قرنا بعد قرن بسبب ما يُعرَف بمبادرة الاعتدالين . و يعلم من بهض الاعتبارات المثلكية انه يمكن ان برى من هذا الميكل نم ميلة ٥٠ درجة شالاً و يغلم من مراجعة الزيجات الفلكية وتطبيقها على الازمنة الماضية ان النجم القالت من صورة التبين كن له هذا الميكل بني قبل المسج بالف ومثني سنة وعليه فهذا الميكل بني قبل المسج بالف ومثني سنة لمرافية هذا الميكل بني قبل المسج بالف الاستعداد لديجة الصباح قبل الخير بوقت محدود و ينظيم من النظر في كثير من الاديان الكيب المتعدى لتقديم ذيبخة الصباح في وقتبا تماماً ولمل مرافية الانواء عند العرب كان يقصد بها لقسمة الملوان الناعا عادا والى هزع متساوية معامرة الايام المواطر والدو عندهم سقوط النجم قسمة الليل الى ساعات او الى هزع متساوية معامرة الايام المواطر والدو عندهم سقوط النجم في المفرق.

والى انجمهة المجتوبية من هذا الهيكل هيكل آخر بدأة رعمديس الثالث ايضًا بابة الى المجمود المجتوبية من الما المجتوب الفرود المجتوب الفرود ويرى بانحساب انه كان لرصد سهيل قبل المسيح بالف ويتبي سنة حتى اذا تمكّر رصد النم الاول وقسمة الليل به يرصد النجم الثاني فهذان الهيكلان بمثانة ساعة فلكية تقممة ساعات الليل

والظاهران كل مباكل طبية (في لقصر فاجمهة الفريّة) إمّا شمسيّة مجمهة الى الانقلابين

تحقيق طول السنة وإما نجمية مجمهة الى احد النجوم الثوابت التي تفيب منة معلومة كل ليلة في الافق الشالي او الجمعوبي التحمة الليل بها ولا يستثنى منها الله عبكل فتاح كما سبخ مجالف في الافق الشالي المبكل منف في ستارة والجميزة فانها مجمهة لتري بها الشمس عند شروفها او عند غروبها وفي في الاعتدالين. وقد نظر المستر لكيّر في المجكلين اللذين في المجيزة شرقي الهرم الثاني فارزأى المبكل الافرب من الهرم الثاني هو للالحة ابسس لانة مخجه الى المفرق والمبناء الذيب جوبي ابي الهول هو مبكل مخجه الى المترب فيو للالمة ابسس لانة مخجه الى المفرق والمبناء الذيب عليه المؤل هو مبكل مخجه الى المترب في الهرم الثاني قد بنى هذين المبكلين ابضاً وقد خالف بذلك علماء الآثار المصرية ولكرز قولة جاء معانيا المبكل ورّد في كناية مصرية قدية عن هذين الهيكلين ونسهتها الى الى المبل

اما هيكل فتاح الذي في الترنك فخيه البي الشال الفربي وكان في مدينة منف هيكل عظيم لنتاح والمظنون ان تمثل رجسيس النافي المطروح الآن في مت رهينة على طربق سنارة كان بتصوياً امام هذا الهيكل وعليه فن رأي المنتز لكير ان ذلك الهيكل كان الى المجهة المجانوبية المبروبية البرتية كا بكن لكن كي يكون المجاهة مثل اتجاه الهيكل الدي في الكرنك هذا اذا علم اي النمثالين كان منصوبًا أنام الهيكل وإذا كان هذا الفتال وإقدًا في مكانو و فاذا تحقيق طنة كان من ابدع المبيئات العلمية

هذا والنضايا المتقدمة جديرة بالاعتبار وقد سمح لنا جناب المستركتر أن ننفرها قبل ان يقر والنصاب بعثة ويعززة بالادلة الكافية املاً بان المتيين في القطر المصري يعلّمون عليها ويسترشدون بها الى كفف الادلة اللي توّيدها أو تنقضها وطلب الينا أن نعرب عن عطام شكره وامتنائه لحضرات المسيو ربيو ناظر الانتخابة المصرية والمسيو بوريين والدكتور برخش بك لايم كلم قد سهلل لة طرق البحث وعاونوة بكل طاقعم وكهضرة السركون سكت منكريف لاية وحدة بنافة المحت والتنفيب

ولا على ان ألمدتر لكور انصل الى ما انصل اليو من النتائج المهة في الايام الفلمة التي الفلمة التي الفلمة التي الفلمة التي القامها بين ظهرانينا وليس لديو شيء من الآلات والادرات السلمية خير الابن المفنطسية و بعض الرسوم وانجداول التي تدل على المحراف الابن اليام الممانة المفرض بي المناه عدم الملاد على متابسة البحث في جدا المرضوع المناه لانة من الذ المباحث العلمية

## المناظرة والمراسكة

قد رآيما بهد الاخدار وجوب فتح مدا الماب فليمنات ترقيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتحميدًا للادهان . ولكنّ العهدة في ما يدرج فهو على اسحاء فضن براً منه كلو - ولا تلدرج ما خرج هن موضوع المتنظف وتراهي في الاوراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظور مشتقّان من اصلر واحد فهناظرك نظيرك (٢) الحا المرض من الهاظرة الفوصل الداكماتي ، قالما كان كاشف الهلاط غيرع عظيماً كان المسترف بالهلاطو اعظم (2) خير الكلام ما قلّ ودلّ ، فالمثالات الواقية مع الانجار أستحاذ على المعاركة

#### استنهام ودفع تهد

لحضرة منتثى المتتعلف الناضلين

لقد اطلعت على الكتاب الذي الذة حضرة الاستاذ المدقن الشيخ حروفتم الله مسها ابها " به بمورة الكلام على حقوق النساء في الاسلام " فرأيت فيو ان عدد الزناة في فرنسا ببلغ ولهذا وسبعين في المتد من الرجال وقد كرّر حضرة المؤلف هذه العبارة وقال امها منقولة عن جرنال فرنسا الرجي وبنى عليها حكماً مها كما يظهر للعالم على الكتاب وقد اذهلتني هذه العبارة من وجهين الموجه الأول كثارة عدد الزناة في فرنسا فاننا اذا فرضنا انهم كنار في المدن كاريس فملا يكن ان يكونوا كثاراً جهذا المقدار في الارياف والبلدان الزراعية لا سيا بهان الهابدان الزراعية لا سيا بمان هونسا الرباق متصوب المان هونسا الله المدن الماني المدن للك يكان فرنسا كلها وإن اهالي المدن المثنون المناه المناهدة الشيخة وجد بالله بهاب السيط ان كل رجال المدن متصنون بها بدون استثناء وهذا المصمب تصديقة ولو كان منقولاً عن كل جرائد فرنسا الرحمية وغير الرسمية

هذا من قبيل الوجه الاول انا الوجه الثاني فهو امكان حصر عدد الزناء من الرجال في كل ملكة فرنسا الوجال الدين الرجال في كل ملكة فرنسا الواسة الاطراف الكثيرة السكان فاذا فرضنا ان ذلك ممكن في المدن ولا يكررون عد الرجل الذي يدخل مرتهن قلا يقام لنا أنه مكن في الارباف ومعلوم ان المالي الارباف ومعلوم ان المالي الارباف المحملة في عدد الزناة منم يوقع خطأ كبيرا في المتعادة والمالية المدن فالمخطأ في عدد الزناة منم يوقع خطأ كبيرا في المتعادة الى المدن المتعادة المتحدة الواسمة لايمانوقع

مهد كين على أمد عظية

ثم ابني قد قرأت منذ مدة وجيزة ان المسهوا ميل لقاستر رفع تفريرًا الى جمعً العلرم بغرنسا في ما دبسببر سنة ١٨٩٠ قال فيه ان عدد اولاد الزبا في فرنسا كان سبعة ونصاً في المية بين سنة ١٨٧١ و ١٨٨٨ وإن ذلك يقارب متوسط عدد اولاد الزبا في كل اوربا . فاظن ان حضرة موّلف كتاب باكورة الكلام أو الذي نقل عنه المؤلف العمارة المشار المشالف الميارة المشالف المنازة المشار المشار في كل فالمكرة كان تقد موقعة أن يتكرّم النبعة سبعيث وترجم اولاد الزبا بالرجال الزباة ، فالكان الامركا ذكرت فارجو من حضرته ان يتعكّم طينا بعص السيارة الفرنسوية . النبي نقل عنها وله النشل

ابرهيم ٠٠٠

\_\_\_\_

من بنى الاعزار

حضرات العلماء الافاضل اصحاب المقتطف الاغر

انه لدى مطاهعي المجت الثاني في من بنى الاهرام وفي تاريخ بعاممها في المختلفط الموقيقية المصرية لقدوة الكتاب والمؤرسين و إمام العلماء الراسخين سعادة العلامة علي باشا سارك وجلت في السطر ١٤ من المسحقة ١٠ من المحرّ المادس عشر ما نصة ( وحكى لي بعض شيوخ مصران بعض من يعرف السان اليونان المحرف الاقلام التي عليها فأذا في قبل ومان نبينا صلى الله عليه وسلم بست وثلاثين الله سنة وقبل اثنين وسيعين الله ) والم إحد فيا سطرة المؤرخون من شرقيين وغربيين من انى على ذكر مثل هذا العدد الدنيا لا بزيد على السعة الآف سنة سيا وإن تاريخ الكبابة الوضع النبية بين لحروفها معلوم و فقد داخلتي الريب في صمة هذه الجينلة

لم أن العالم المترفسوي قلابًا ريون الطبيعية ذكر في كتابية \* على العالم قبل الانسان \* وكتابية \* على العالم قبل الانسان \* وكتابية « الانه في الطبيعة » أن العالم وجه منذ متني مليون سنة أو اكبر من ذلك وإن الانسان الاول خلق منذ زمن ليس باقل من مائة الفسسة وقد ذهب كل من ريان المترفسوي وذارون الانكلزي وغيرها من سابقين ولاحتين ما ذهب اليه المذكور وإقام كل منم البراة بن على تأبيد مباحو جيواوجيًا وضيواوجيًا

ولكن موجب الريب هو مخالفة هذا المنول الذي يعد اصحابة على الاصابع لفول مج ور

الكتاب والمؤرخين الذين في كلامم على التاريخ من مبدأ اكفليقة لم هجاوز له في نقديرهم السمة الآف سنة

فهل سمادة العالم الامجد المفار اليه ذكرهذه الجملة استطرادًا غير جازم بسمها ال انه من يمضدون ما ذهب اليه من ذكرناهم او ان في الجملة تحريقًا تنج عن حذف ظه العطف بعد ست وثلاثين وإنبين وسبعين كما هي عادة الكتاب في نقدتم المهين وإجراعها على الآلاف ام كيف نافهس الاستفادة من ذوي الافادة عيد كال باشكاتب عبد الحدود اصوان

[المتقلّف الامرواضح ان المجملة التي تشهرون اليها منقولة عن السيوطي استطراقا المباب، وقول السيوطي في ملا يقوم طبيد دليل، وقول السيوطي في ملا يقوم طبيد دليل، الما العلماء الله بن يقولون الآن ان الانسان وجد على الارض منذ الآف كثيرة من السيين نقولم موّيد بادلة كثيرة وهم الآن اصحاب القول النصل وإن كانوا يُمدون على الاصابع ولكن لم يقل احدان الكتابة كانت معروفة عند الناس من حين وجودهم بل الارجح المها وجدت منذ نحو سبعة الآف سنة فقط]

#### بتدمنا العلي وتاخرنا الصناعي

حضرة منفتي المنتمآف الفاضلين

الحُلُمت في الجزئين الاخيرين من المتطف الاغرط منالة ضافية لحضرة الكانب الله السباب الله دعب الى المباع الله السباب الله دعب الى المباع الله المباع الله داخر أماط فيها اللغام عن يعض الاسباب الله دعب الى التأخر العلمي في بلاد الشام وكاني بو قد طاف، ما اجع عليه المجهور وتراه من وقت الى المبلاد وأح أن المأم في بالمتحلون وضافت بهم درعًا وإنما في متأخرة في الصفاحة لا في العلم والذين بنولون هذا التولن بشكون من شد الاهمام بطلب العلم فاقا حقيق العالم حضرة الكانب وزادت الميارس القانا والعلم التفارا الحجر المتعلون العطلة وزادت يمكون المبلاد المامية وفاته النظر الى ككوى المبلاد المعاربة فإن محاربها فقد أنفن عانج الانقان في عهد ناظر معاربها الهام عطونتلو على باشا مبارك فالمدرسون مجتارون فا بعد الاعتمان المدقى والكتب تؤلها الحات ونعرض على اطا النظر قبل طبها وتسليها للطابة فهي من هذا انشيل بالفة

حدُّ الانقان الذي يكن ان تبلغة المدارس والكتب في عصرنا. ولا يلام احد بالتقمير اذا بذل ما في وسعو على انقان عام وفي بلادنا مدارس للاجانب من ايطاليان وفرنسيس وانكليز ماميركان وإصحابها مخنارون لها المدرسين من غنبة اهالي بلادهم والكتب مر يخية مولناتهم ولكن لدى الامتحاث للشهادات والوظائف الاميرية لا يوجد تلامديها انجمو من تلامذة المدارس الاميريَّة وعندنا أكثر من مدرسة صناعيَّة وإعال تلامذيها مثل أعال معامل اور باوارخص منها تُمَّا ولم تزل بلادنا في حاجة الى تكثير عدد المدارس الصناعيَّة. وَلَكُو نَطَارَةِ الْمُعَارِفُ بِادْلَةَ كُلُّ مَا فِي وَسَعِافِي هَذَا السَّهِيلُ

احمد عثان الورداني المصرى

لفز ليحوى

خاطب زيد عمرًا والاثنان لغويان فقال لة لقد طاف عبدا أله بالبيث سبعة وحج من الناس الكرام الافاضل

وهذا البيت تجروفه وحركاته مكتوب تجسب النطق به لا مجسب رسمو المطابق للوضع العربي فا تبيان رسمو المطابق لمذا الوضع والذي منة يظهر الاعراب

عبد الكريم فهي بخفر السواحل

مسئلة فتيرد

ما قول اهل الحل والعند والبصيرة والنقد في ست عشرة بنتا اربع منهن بناتي واربع أخواتي وإربع عاني وإربع خالاني وكلبن من امراني قاسم هلالي .

مهندس ينظارة الاشفال

قوالون تحرك الماء في الترع الكشوفة السطمة لحضرة محمد أفعدي خوزي عوجه وياضة بالمبدحالة

تابع ما قبلة

السُّلة الرابعة - إذا فرضت ترعة قطاعها العرض مستعليل أب حد فكل ؟ عرضها ١٠٠٠ متر وإنحدارها في المتر العاولي ي الله عند متر وكان تصرفها عدر امتار مكمبة في الثانية الواحدة ويراد حساب الارتفاع ر لسطح المياء آ دّ فوق القاع ب ح لذلك ينال

> اولاً - اذا فرض ر = ۲×۲۰ متر ستم ق - ل ر = ۲×۲ سه م = ل + ١ ر - ٢ + ٤ = ٦ نق = ١٥ - ١٠ - ٢٦٠ وعلى ذلك يكون د = ١٠٠٠٠ و يكون

ع - ان ي - ٥ . ٢٠٠ متر في الثانية ويكون

ت=ق Xع = ٤ × ٥٠٠٥ = ٢٠٠٥ متر مكس

فحیتلد بنرض ر − ۲٬۰۰ متر بوجد التصرف ۲۰۰۸ متر مکمب وه. اقا ً والمقدار اللازم أن يصرف فمينتذ يلزم فرض ثأن





ویکون عالم التی = ۱۰۴ ایم ایم ایم ایم ایم مکسب وهو مقدار از پد

بنليل من اللازم ؛

قادًا اريدُ ان يكون التصرف مساويًا بالضبط الى ١٠٠٠ متمر مكتب يلزم نقليل الارتفاع اعني فرض ر = ۴۰ أو ر = ۴۰ ا

أحوال خصوصيَّة – يتضم من الاربع مسائل السابقة طريقة تطبيق القوانين الَّتي بياما في الاحوال الهنلفة ألني توجد غالبًا في الاعال؛ ومع ذلك إسددكر هنا بعض

احوال خصوصة إ

الحالة الاولى — ليكن مرقد النهر عريضًا جدًا مثل ا بُ وُدُ شكل م وإن آ دُ خط المياه ونقرض أن الشاطتين ا ب ح د قائمان طانة يكن تعويض القاع غير المنظم بالمستم ب ح بدون حصول خطام محمنوس في قطاع الجرى ففي هذه الحالة قد يفرض أن عرض الجرى هو خط ل الذي هو نصف مجموع قاعدتي المفطاع العرضي آ. ق ب ح فانا فرض ان ر ارتفاع شبه المنمرف الدال على القطاع یکون ق = ل ر م=ل+۲ ر

وبری انهٔ اذا تغیر الارتناع ر نغیرًا قلیلاً لا یتغیرا لحمیط المغمور م حیث ان ر صغیر بالنسبة الی عرض الهمری ل ولذلك یمکن صرف النظر عن انحد ۲ س واعتبار ان المحیط المغمور مساو للعرض ل وبالمثل لا یأثر التطاع ق تأثیرًا محسوبًا اذا تغیر الارتفاع ر ویمکن حیتند الفول بان هذا التطاع ثابت

وهذه الغروضات تسمع بمسط حل المسائل الاربع السابمة متى كانت خاصة بهذه انحالة المنصوصة حلاً نفرسيًا بدون اجتمراه وفي الطاقع يمكن ان يقال ان ق – ل ر م – ل نق – ثم – رع – تق – آر و بتعويض عن نق وع في قانون (١٢) بمداريها المبينون اعلاءً بهدث

د - لياي را ومنها يستخرج

رها مال المال المال المال

وبولسطة لهذا القانين بحسب الارتفاع ر بالتقريب متى علم النصرف ت والعرض لَ للمرقد ولانحدار في المترالسلولي الفاع المرقد



الشكل السادس

المالة النانية - في الني يكون فيها للنهرمرقد سخفض ومرقدان مرتمان عـــه في الغالب يكون لنوع هذه الانهارعدة مراقد احدها مرقد اصل مثل حــ د مي ف

في انفانب يحون نتوع هذ" ادنها رهنه" مراقد احدها مرقد اصلي مثل ح د مي ت شكل 7 ومرقدان آخران مثل ا ب حاف ط ه فاذا اريد نقدير النصرف الكلي لهذه الانهار ارع حساب انتظاعات العرضيّة انجزلة

وحساب السرغة المتوسطة انخاصة بكل مرقد منها الد إنها تكون متعلقة بقطاعه العرضي وإنحداروالطارفي

و يلاحظ الله أو إجري العلل بالانفراد على كل من المرافد لا تكون التبائج عين المعالج التبائج المعام التبائج التبائد الت

بالاندراد لكل من الثلاثة اجزاء فيحدث

اولاً للجزم ا ب ح د يكون ق = ٨ مَ = ٣٠ ويكون نقَ = ٢٦٧ . وعليه يكون

دَ = ١٦ .٠٠ و يكون

عَ = ٢٦ ؛ ويكون ٿ–ق عَ = ٢٠٢ متر مكسب

. ثانياً - المرو الاصلي - دي ف يكون ق - ٢٦ ٢٦ م - ١٨ ١٧ نق - ٤٧٨ او يكون

مار مكس

ثَاللًا – للجزء ف ط « يكون قُ = ٦٢ ° ه مِّ = ٢٠ و يكونِ نقُّ = ١٨٧ ° . دُ = ٢١٥ · · · ° و يكون

ع = ١٠٠٩ . ت = ق ع =١١١ مترمكس

حيشنر يكون النصرف الكلي هو عجبهوع الثلاث تصرفات انجزئيَّة اعني ت = ت t ت ً + تَ أَو ت = ٢٠ ا ٢٥ مترمكس

وإذا حسب التصرف للقطاع الكلي دفعة وإحدة والسرعة المتوسطة لة مجدث " ٢٠٠٧ متر مكس ع ١٧٠٠ . وهو خطأً

و برى ان النصرف انحمنه في أو مجموع تصرفات الفطاعات انجزيّة أكبر بقليل عن النصرف الحسوب للنطاع الكايوان السرعة المنوسطة للنطاع الكاير اكبر من السرعة المتوسطة عَ اعَّ واصفر من السرعة عَ للمرقد الاصل:

#### مسئلة خسابية .

اجمع اربعة اشخاص في سنار وكان مع الاول ثلاثة ارغنة ومع الداني خملة ومع الحالي خملة ومع الثاني خملة ومع الثالث سبعة ومع الرابع تسعة فحميروع ذلك اربعة وعدرون رغيفًا ، ثم جلسوا للاكل فقدم طبع بأصلام الربعة وعدرين غربًا فاراد الاول والثاني الن يأخذ كل منها الربع ولي الآخران عليها ذلك الآان يكون مبليًّا على قسمة صحية وقاعلة حسابيًّة فاذا يخص كل شخص من الاربعة بطريق العدل والمساولة وما في المؤينة المحسابيًّة فاذا خلك كل

. الاسكندرية

عد احد الناذي

#### مسئلة طبيعية

وقف مراقب عبد سفح الهرم الاكبر ونزلت صاعقة في القاهرة فوقعت على ملم الروضة وتفرقعت قسمع المراقب صوبها عند سفح الهرم بعد مضى خس عفرة ثانية مر تفرقها ثم سع الصدى من القطم بعد مضي ست عشق ثانية من ساجه صوت تفرقها بعد مكان نزول الصاعقة عن الهرم وعن المفطم

قائم ھلالي ميندس بنظارة الاش

# بالزراعة

#### المدرسة الزراعية المسرية

لندكنا من اول ألذين حُفيل على وجوب أنفاء هذه المدرسة وتعم الأ الزراعي في الفطركلو بمثالات كثيرة انفأناها في المتنطقت وإنمط تحقّف الا وأنفئت المدرسة وإقبل الطلبة عليها ائ اقبال ومعلوم انه لا يكن ان تظهر خ الا بعد يضعة أعوام واكن قد يستدل من الاساس على نوع البناء وإنساعه

ومّا يماز به هُذَا المصر سهولة اقتباس المارف وتقلها من قطر ألى قد فالفارعون في على من الاعال في القطر المصري أو في أطراف المحورة لا بضطا ان يبتدئوا من المبادئ الاولى ويتقدموا فيها رويدًا رويدًا مدة سنين كثيره ان يبتدئوا من المبادئ الاولى اوربًا بإينكا بل يكيم ان يبتدئوا حيث انهى الاور ان يبتدئ باله مثل آلا ستفص وتدرّج منها رويدًا رويدًا بلى ان نصل الى الملاح انقابا بل يكنا ان نبتدئ بالقن آل وريدًا بل يكنا ان نبتدئ بالقن آلة وسن الها المفترغون الاوريو والامبركيون وكذا الما أردنا ان نما علم الكياة لا نصحار ان نبتدئ بالله التنبية التي ألفتر والامبركيون وكذا الما أردنا ان نما علم الكياة لا نصحار ان نبتدئ بالله التنبية التي ألفتر في عصر الافرازيه بل يكننا ان ندرس هذا النن في آخر من المهر اسائذتو وهذا شأننا في المدرسة الثر اختر اختر المنا الكافي المنا في المدرسة الثر احدث الالات الكافي المنا في المدرسة الثر احدث الالات الكافي المنا في المدرسة الثر احدث الالات الكافي المدرسة الله الكافي المدرسة الألود المدرسة الله الكافي المدرسة الألود المدرسة المدرس

ألزراعة حَنَّى أَكَّان صارت مثل افضل مدارس الزراعة الاوريَّة وإلامبركيَّة والاساس الذي أسَّست عليهِ هذه المدرسة منين واسع يدلُّ على انها جارية في هذه انخطة فقد زرناها بالامس فقابلنا حضرة ناظرها المــتر ولس وإرانا اقسامها الهَنْلَنَةُ وَهِي،تَدُلُّ عَلَى مَا نَقَدَمَ دَلَالَةً وَإَضَّةً - فَرَارِبَ المُواشِّي فَيْهَا فَسَجِمَةً نظيفة يَغْرَشُّ فيها التراب الجاف كل يوم وبرفع منها مع ما مخالطة من الزبل والمبول لكي يُستَمَل سادًا فلا يضيع شيء من مبرزات المواشي . وفي معل الزبدة آلة لنصل قمدة اللبن عن مصلُّو بقوة التباعد عن المركز وهي من آكثر الآلات انفانًا وإسرعها حركة فينصل بها نحو ثلاثة قناطير مصريَّة من اللبن في الساعة - وتُصْعَ الزبدة من هذه الففدة بالمخض بآلة ثانية ونفسل وتدعك بآلة خاصة بذلك فنخرج صفراء كالكهرباء ونقيَّة من كل الشهائب. وفي مطلوبة في العاصمة بكثرة حَتَّى أن المعمل لا يفي بكل ما يُطلَب منهُ ونظهر فائدة استخراج الزبدة بوإسطة آلات مثل هذه ما جاً ﴿ فِي نقرير وزير الزراعة ببلاد الدانيمرك فقد قبل فيه أن الزبدة زادت فيها زيادة عظيمة بعد استنباط آلة فصلها عن اللبن فزاد الصادر من الربدة من تلك المبلاد بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٨٥ من ١٦ مليون رطل الى ٣٦ مليون رطل ثم زاد عن ذلك فبلغ ٦٠ مليون رطل ومن مزايا هذه الآلة انة يسهل بها استخراج الزيدة من مندار كبير من اللبن دفعةً وإحدة وتزيد الزبدة المستخرجة بها نحو العفر عًا لو استخرجت بغيرها

وفي مزارب الدجاج فراخ ضحمة الجسم كيرة البيض ومعلوم ان اقليم مصر من الجود الاقاليم لتربية الدجاج والفراخ تفرخ فيه بالمفارخ بسهوولة يقال انه ينوخ فيه كل سنة نحو ٧٥ ملمين فوخ ولكن فراخه صفيرة كما لا يخفى و بيض دجاجه صفير جدًا فاذا شاعت فيه هذه الدجاج الكيرة البيض كانت من جملة موارد ثروة الفلاح وقد أخبرنا جاب المهت ولس انه طلب من أوربًا بقرًا من الدوع المعروف بالمجرزي وهو غالي المهن غزير اللبن كثير السمن ومعلوم ان الإوربيين يفالون بالمات هذه المفر حتى لقد ينف نمن المنابق المبارف المواحدة بضمة الوف من المحديبات وما ذلك الآلفزرة لمبها وكنان دسمي وبها ان علف البقرة الفريرة اللبن لا ير يد على علف البقرة القليدة فيكون من المحكمة ان تبذل المهة نجلب اغزر البقر لبنًا وإدخال نوعها في البلاد ، ورأينا في دار المدرسة آلة جديدة لقطع البرسيم من صنع أحسن معامل

أميركا وقد أهداها جناب المستر ودصاحب المحل الى المدرسة قصد النجرية وللمدرسة فسيمة الفرض حسنة الغرش ولكنها لم تستوف المهدات الكلازمة لها ختى الارض ولاسيا في ما يتلق بالكيمياء وإمامها ارض وإسعة لاسخان المزوعات المختلفة وسنفرع في خدمة الارض وزراعتها عن قريب وتمرين الطلبة على كل الاعال الزراعية وجلة الفول ان حضرة الناظر والاسائذة الذين معة مهنمون لكي مجملل هذه المدرسة مثل المدارس الاوربية المثقنة ولكي يدخلوا الى القطر المصري كل ما يأول الى الفار زاءته وغرارة فروتو فعسى أن نحقى آماله وإمال المبلاد فيهم

### الزبدة من النشدة انحا . فعة

ذكرنا في النبذة السابقة أن في المدرسة الزراعية معكل للزبدة فيه آلة جذيدة لنصل قفدة اللبن هن معلو وفي تنصل نحو ثلاثة قناطير مصرية في الساعة ثم توضع النفدة في اناء كبير وننزك مدة حتى نفرع فيها المحبوشة و بعد ذلك يدار الاناء كلى محورو حتى نحض جبدًا وتنصل الربدة فتفسل بآلة أخرى وتدعك جيدًا وتنوخ في النوائب و وزرك النفدة حتى تحمض قليلًا ليس شرطًا الازمًا في استخراج الزبدة فائة يكن استخراجها بالخض حالاً قبلًا تحمض ولكنها تكون حيثله حلى الزبدة الطعم المرابدة فاذا تركت يومين بعد استخراجها صار طعمها كملم الزبدة المحترجة بعد نحميض النشدة فالمقبيض فعل كياوي ضروري الموليد العلم المناص بالزبدة المحترجة بعد نحميض النشدة فالمقبيض فعل كياوي ضروري الموليد العلم المناص بالزبدة المحترجة بعد نحميض النشدة فالمقبيض فعل كياوي ضروري الموليد العلم المناص بالزبدة

الادارة قيام الاعال كلها وملاك النباح. والزارع مضطر اليها اضطرار الناجر والسّانع والامير والوزير ولا نجاح بدوبها ، وهي تتناول كل غمل من اعمال الفلاحة . فالفلاح الحسن الادارة يسمى دائماً لهيني من الارض اكثر الفلات واجودها باقل شيء من النفقة ويضن بكل شهر من ارضو ويكل دقيقة من وقته ويكل دره من ترق مواثيو ان نضيع سندى بل يضن بهواء الساء وحوارة الشمس ان يضيع سنها شيء بدون ان يستيد منه اكبر فائدة ، فاذا امكنة ان يجمل تلم الفلاحة خيدين مترا لم يجملة خسة وعمرين لتلا يتضاعف ما يضيعه من الوقت عند الانتقال من تلم الى تلم واذ أمكنة ان يجمل تلم الفلاحة من الم تعلى الم تناة البياعها متر لم يحفى لما قياء انستخدم ساقية (ناعورة) لما قياء انستخدم ساقية (ناعورة) تكفي لمري ارضو اذا دارت عمر ساعات في الموم المستخدم ساقية لا تروي الارض الآ اذا

دارت انشي عشرة ساعة في اليوم. وإذا امكنة ان يجرث ألارض بمحراث يقلم ترابها ظهرًا لبطن حَمَّى ينعرِّض كلة للشمس وإلهواء لم يجرنها بحراث بشنى الارض و يبفى التراب مكانة فلا يتعرض للشمس ولا المهواء

و النلاخ انحسن الادارة لا يُنفق المئة خَق برمج التسعين بل ينفق التسعين خَقَّ برمج المئة وهُذَا بديمي ولكن كثيرين لا مجرون عليه فاذا كان زيد يستغلُّ ثلاثة ارادب

برمج المبتة وهذا بديمي ولمن كثيرين لا مجرون علية فاذا كان زيد يستفل ثلاثة ارادب قمح من قدان ارشه و ببيع الاردب يئتة غرش وينفق على الفدان مثني غرش فذلك ارمج له ما اذا استفل منه خسة ارادب وإنفق عليه 20 غرشًا وقس على ذلك بقيّة الاعمال

لة بما أذا اشتغل منه حممة ارادب وإنفق عليه 200 عربًا وفس على دلك بهيه الحكال الرراعيّة. فعسى أن تكون الادارة الزراعيّة او الاقتصاد الزراعيّمن أول ما يسعى لة طالبق انقان الزراعة في هذه المبلاد

دور الزراعة بام**يركا** يظهر من نقربر ديوان الزراعة باميركا ان فيها ٢٧ دارًا لدرس الظواهر الجويّة

يسهر من نوربر دينون الرواعة بالمؤوق الراعية و 1 - وار علول المجار الموارض المناطق الموارد و 1 و المرائة المبلل الواع المياه و 1 و المرائة المبلل الواع المياه و 1 و الرائم المدرس المزروعات وغلاتها وتركيبها و 10 دارًا العبث في مسئلة همم الميوانات و 12 دارًا لدرس مسائل العلف و 14 الدرس و 15 دارًا لدرس مسائل العلف و 14 لدرس مسائل اللهن و الربية و 1 لدرس عام النبات و 1 لدرس عام النبات و 10 لدرس مسائل المناس المانية و 10 لدرس عام النبات و 10 لدرس مسائل المناس المانية و 10 لدرس عام النبات و 10 لدرس مسائل المان و 10 لدرس عام النبات و 10 لدرس مسائل المانية و 10 لدرس مسائل المانية و 10 لدرس مسائل المانية و 10 لدرس عام النبات و 10 لدرس مسائل المانية و 10 ل

الفطريَّة والتفاوي و ٢٥ لدرس زراعة الجنائن و؟ لدرس زراعة الحراج و ٢٥ لدرس طبائع الممشرات المفرَّة بالزراعة و ١٥ لدرس امراض المواشي و؛ لدرس تربية النحل و؟ لدرس السكر وما يتعلَّق به

أكفراطين وخصب الارض

ان دود الارض الاحمر المعروف بالخراطين يتلب الارض قلبًا في بعض الاماكن ويغنيها عن اتحراثة وقد قدّريل انه برفع على وجه الارض في بعض جهات افريقية آكثرمن ٦٢ طنًا من التراب في كل ميل مربع طانة يتلب الارض كلها في مدة ٢٧ سنة الى مجن قدمين فحمل اسلها اعلاها

#### المعر لا الغلة

يندَّر موسم النطن هُذَا العام في النطر المصري باز بعد ملايان تبطار وذلك مَّا لم يسبق لهُ مثيل في هذا النطر منذ زرع النطن فيو ولكننا اذا اعتبرنا النمن الذي بيع بو هذا النطن نجد ان موسم العام الماضي كان افضل من موسم هذا العام ولو قلَّ عنهُ نصف مليون

تعطار وما جرى عندنا جرى في الولايات المخدة الامبركيَّة في غلة الذرة في العام الماضير والذي قبلة فقد كانت غلة الذروق العام الماضي نحو ١٤٩٠ مليون بشل وبلغ ثمنها أكثر من ٧٥٤ مليون ريال وكانت في العام الذي قبلة نحو ٢١١٢ مليون بفل ولكن ثمنها لم يبلغ الاً نحو ٨١٥ مليون ريال وذلك لان متوسط أن المئة بشلكان في العام الماضي ٥١

ريالاً وفي العام الذي قبلة ٢٨ ريالاً وتحديد سعرانسلم يتوقف غالبًا على الباعة وإما غلات الارض فيتوقف سعرها على المفترين لان النالام مطالب بالاموال الاميرية وبنقات عياله وخدمة ارضه ونمن التقاوي لما فلا يكنه ان يبقى غلاتو الى ان برتفع سعرها بل يلتزم ان بيهما بالسعر الذي يعرضة المفترون وإذا بقي الحال على هذا المنوال وإتفق مفترو القطن المصري على تخفيض سعره ذهب تعب الفلاح وإجماد مصلحة الري سدّى ولا علاج لذلك الا بانفاء شركة تماركة وطنية ذات رأس مال كير نفعل بالقطن المصرى كما فعلت الشركة الإيطالية بالحرير الايطالي فتيتاع القطن وتحكرهُ وتمنع هبوط ثمنه فاذا امكنها ان ترفع الثمن عشرة في المايه فقط أو تمنع هبوطة عشرة في الله فقط إفادت البلاد نحو مليون جنيه في السعة

قسة الساد

تختلف قيمة الماد بحُسْبُ انواع المواد الغذائية ألَّتي فيه ومقاديرها وسهولة دو بانها في أ الارض وبلوغها جذور النبات وقد قدَّبر علماه الزراعة ان الفنطار من النيتروجين في السمك اليابس المدقوق وفي اللم والدم يساوي 11 ربالاً وفي نيترات الصوداً ونيترات. البوتاسا بساوي ١٧ ريالاً وفي دقيق العظام الناع بساوي ١٦ ريالاً ونصف ريال وفي كسب بزر القطن وبزرانخروع ١٥ ريالاً وفي دقيق العظام المنوسط النعومة ١٢ ريالاً. وفي الدقيق الخشرج ٩ ريالات وفي الفعر وقصاصة القرون ٨ ريالات وقس على ذلك ُ الحامض الفصفوريك والبوتاسا فاذا اخذنا طنا من العبوب واردنا استخدامة سمادًا وطلبنا ان نعرفكم يساوي ثمنة كساد قلنا ان في الطن من الحبوب ٥٠٠٠ رطل من الماء و٠٠٠٠ رطل من المواد الجامدة وفي هذه المواد الجامدة ١٥ رطلاً ونصف رطل من النيتروجين ولا ارطال من الحامض النصفوريك ورطل من البوتاسا - وإذا حسينا نمن الفنطار مرى المبتروجين ١٥ ريالاً ومن الحامض الفصفوريك ٥ ريالات ومن البوتاسا ٥ ريالات فالطن من الحبوب يساوي ريالين و٧٧ من منة من الريال اذا اريد استمالة سادًا وإذا كان لهذَا الطن خاليًا من الماء فيساوي ١.١ ريالًا وغفر ريال ولكن النيتروجين لا يساوي هذا الثمن الا الحاكان سهل الذوبان وهليه فطن الحبوب لا يساوي هذا اللمن الماوب هذا اللمن الذا اربعين ريالاً وأد المن يقال المن من نيترات الصودا بساوي الآن نحو اربعين ريالاً وفيد ٢٠٠٠ رطلاً من النيتروجين المسهل الذوبان فيكون ثمن النيطار من هذا النيتروجين ٢٠٠ ريالاً و نصف ريال لا غير

# باب تدبيرالمنزل

قد نخما هذا المرّب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفة من فرينة الاولاد وتدبير الطعام واللباس إلدراب والمسكن والويغة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### الزوجة والهواء النقي

ابنًا في نبذة سابقة انه يطلب من الروجة ان تعني بصحبها اشد الاعتناء لاجل راحبها وكي لا تصاب بالعقم وإبنًا ان الرياضة انجسديّة ولاسيا المثني السريع من الامور اللازمة لها . وينقيل الآن ان المواه النتي لازم ايضًا لزوم الطعام والفراس وإننى الحواء في البراري والفنار والساتين المبعدة عن مساكن الناس فيهب ان تعتنم كل فرصة وتمزج بها الى خارج البيوت ولو كانت قصررًا رحبة ويجب ان نجيب الدوادي العمومية التي يكثر فيها الازدحام ولاسيا في الليالي حيث تنار بالفاز أو بالنموع فينمد هواؤها بانناس الناس وبالفازات المتصدة من المصابح فان ما يستولي على الزوجة في هذه الدوادي من الصداع والتلق واضطراب الافكار دليل على انها اضرت بصعها وستضر بسلها ايضًا ولا يد للزوجة وعائلها من النهام في البيت انجانب الاكبر من النهار والليل

ولا بد الروجه وعالمتها من العيام في البيت أنجاب أو البر من التهار والبيت ولذلك وجب أن ينفي هيؤةً بقدر الامكان وذلك بنتج كل كواة في الصباح حينا يكون الهواء الخارجي نئيًا وإذا امكن أن تبقى الكوى منتوحة جانبًا كبيرًا من النهار فيه والإ فلتفتح قدر ما يمكن شجها. وقد يصنعون للبيوت كوى صفيرة في اسفل جدرانها وفي إعلاها وفي إذا أحكمت الوضع كانت عبر مطهر لهواء البيت لان الهواء الذي يدخل من السفلي منها ومجرج من العلياً آخذًا معة ما في البيت من الفازات الناسدة

وقد ثبت من امجاك العلاّمة برونسيكار النسبولوجي النرنسوي ان نفس الانسان

ومتصعدات بدنو تحنوي مواد آلية سامة غيرما فيها من المحامض الكربونيك ولذلك نجد رائحة غرف النوم فاسدة في الصباح وكذا رائحة الدئار الذي كيكون فوق النائم وثحثة ويظهر لك ذلك جايًا إذا خرجت من غرفة النوم في الصباح وإقحتُ في بستان فدر ربع ماعة ثم عدت الى الغرفة فانك تجد رائحها خيينة جدًّا فلا بدَّ من تجديد هواه غرف الدوم كل صباح لكي تزول منها جميع الفازات والمتصعدات السامة وقد لا يظهر فعل هذه المواد السامة بالانسان في يوم او يوبين ولكن لا بدَّ من ان يظهر اخبراً بتعريض الجميم للامراض الهنانة و بتصير العمر

قال الفاعركوبر الانكليزي ما معناه «صَنّع الاله البرّ والعاسُ المُدَنِّ » وهو من السحة بمكان فان المدن تحوي جميع المضار اللهي تسب الى اعال الناس العاقصة وسية البر الصحة والعانية وما احسن ما قالة الامير عبد القادر المحسيق الجزائري نروضر نروط المائح مازلاً ما بها الحقّ من الوضر تراينا المسك بل القي وجاد بها صوب الفائم بالاصال والبكر وصحة الجسم فيها غير خافية وكل عيب وباء فهو في المحضر وما قالة أبو الطيب المذي

حسن الحضارة مجلوب بتطرئة وفي البداوة حسن غير مجلوب

فأذا استطاع الانسان أن يسكن في ضواحي المدينة حيث الهواء مطلق والمنازل بعيد بمضها هن بعض كان ذلك خيرًا له ولعياله وما يخيله من ننقات السفر الى المدينة مفر عملو اذا كان عملة فيها لا يهازي ما ينتصك من اجرة الطبيب وثين العلاج . وفي الارياف وضواحي المدن تجد الزوجة مجالًا فإسمًا للمني والتنز ولا سمًّا في الآيام الباردة

الهواء فانها اذا النتَّت بردائها جبدًا ومثنت نصف ساءة في الصباح مسرعة شعرت بقرة ونشاط مدى النهار كلو ومّا يرى باقل تأمُّل ان الغنى لا يدعو الى الراحة ولا الى انصحة ولا الى كمئرة

وما برى باقل تامل إن الغنى لا يدعو انى الراحة ولا انى الصحة ولا انى دنترة الاولاد وذلك كله على خلاف ما ينتظر لولا حلفة تربط الغنى بالنعب والمرض والعقر وهي المترقّه والترق ، فاذا لم تستعمل الفنيّة غناها للترقّه والترق بل روّضت جسّها ولم تضد على المحموم وحدها في طماحها بل أكثرت من آكل انحبوب والخفضر والناكمة لم تعدّم الراحة ولا السحة ولا الاولاد

#### مرتى الأثماز

تابع ما قبلة

مربّى النفاح \* قمّر التفاح وإقطع كل نفاحة منة اربع قطع وإذا كانت كبيرة أنى قطع وإنزع بنروها وضع القطع في ماء بارد الى ان يتم تقطيع التفاح كلو وإضف له ربع وزنو من السكر وما يغمره من الماء وإغلو جيدًا حجّى بلين

مرثي الكثابي (الأجاص) به قدره جيدًا كان كبيرًا فاقطع الطاحدة منه ربع قطع وانزع بزرة طاناكان صفيرًا فابقو على حالو · وضعة في ماء بارد الى ان بتم تشهيرة كلو ثم اصدع شرابًا من رطل من الماء وربع رطل من السكر لكل رطلين من لكمارى وحينا بأخذ في الفليان اضف الكمائي اليه طاعلو كتى يلين و يصفو لمونة . مرتى الخوج (الدراقن) يصنع كذلك ولكن لا ينزع نماة منة

مركى السفرجل \* فشرهُ وقطعهٔ وإنزع بزرهُ وضعهٔ في الماء البارد · ثم اغلو حَثَى لمان جيدًا وصفّ ماءهُ جيدًا وإغلِ هذا الماه وإضف اليهِ اوقيتين من السكر لكل مطل من المفرجل

مرَّبي الكبوش \*خضع الكبوش على اختلاف انباعهما في اناء وضع بينها سكرًا تباعًا رطلاً من السكر لكل سنة ارطال<sub>اً</sub> من الكبوش وسخن الاناء رويدًا رويدًا الى لان يصل الى درجة الفليان وإغل ما فيه من دفاتي الى ربع ساعة منذ الما السنة مستخد الشهار من المردد علم المناسكات كارته المردد المناسكات

ً مريّى الراوند≠قشر الاغصات الصغيرة وقطعها قطعاً كل قطعة منها نصف. قيراط وإسلنها ثم اضف اليها ما يكني من الشكّر

مربّى الاناناس\* قفير الاناناس وقطمة وإصنع شرابًا من رطل من السكّر ورطل من المامملكل رطلين من الاناناس وإغل الاناناس في هذّا الفراب ساعة من الزمان

#### العث والإثاث

كل الاثاث الذي فيد شيء من الصوف سواء كان سناثر او مقاعد او كرامي معرّض للعث والغالب ان العث يقبل عليه آيام الربيع والصيف وهو فراش صغير يطير في المساء ويدخل البيوت وببيض على المسوجات الصوفيّة ولا سيا في طيانها لهي لا تعرّض للنور كمطاوي الستائر العليا وإهداب المقاعد وما وقع من البسط تحت المناعد والكرامي فيجب ان تنتقد جميع هذا مرةً او مرتين كل اسبوع وتنفض جمدًا وتنشر في نور الشمس طاذا وجدت عليها ثبيمًا من دود العث فاقتلهُ وصب عليها فليلاً من البنزين

#### غُسل الفلافلًا `

اذا غسلت الفلائلًا وإنجوارب الصوفيّة جبّاً أقامت مضاعف مائتيم اذاغسلت عُسلًا غير جيد على ان آكثر الناس يغسلونها كما يغسلون بنيّة الثياب اي يتقلونها من الماء السخن الى البارد حالًا ولهنا خطأً فتسرَّ ونضيق ونخفن ونتمزق سريعاً

من الماء السمن الى البارد حالاً وفاتا خطأ فتحدُّ ونضيق وتخشن وانجرق سريماً ولحصن طريق لفسلها ان يقرك الصابون الابيض الجيد في الماء الغاتر حتى تكثر رغوته ويكن ان يضاف الى فاتا الماء قليل من البورق أو الامونها ثم نفسل في هاتا الماء بوضها فيه ويزعها منه مراراً كثيرة حتى ننظف ولا يجوز ان تغرك بلوح الصابون ولا ان تعصر باليد والاقسام الوسخة منها حول العنق تفرك باليدين فركاحتى يرول الوسخ عنها ويحسن ان برخى الصابون على اليد وتفرك الاماكن الوسخة بهذه الرغوة أيضاً ثم نضفط بين الميدين حتى ينزع كل ما يكن نزعة منها من الماء ولكن لا تعصر عصراً بالبوم ، وتوضع في اناء آخر فيه ماه صافير حرارته مثل جرارة الماء الاول وتفعف فيه جيداً خين ينزع المنصر عصراً بالبوم ، وتوضع في اناء آخر فيه ماه صافير حرارته مثل جرارة الماء الاول وتفعف فيه جيداً ختى يزول الصابون عنها ثم تصر قليلاً بين الهدين لا برماً . وإنشر المهمان ممثناً اياها باكتافها والصداري بخصورها وحينا تنشف نصف نشاف طلها من الجمهة الاخرى

وإذا كانت النلانلاً مصبوغة فاضف الى الماء الناثر قليلاً من العصيدة ايضاً فلا ينفض لوبها بفسلها • ولا بد من غسل الفلانلاً قبل كل الثبات لكي يكون الوقت كافيًا لتنفف

#### التطهير ومزيلات الفساد

هبط ماه الديل ونقعت مياه البرك وإسلت وإخذت الامراض تتولد وتناشر. وقد سألنا البعض عن الوسائط التي يتقى بها شره هذه المستنفات وشركل المتصعدات الناساة التي تتصد اوقات انحر. فيجب ان خير الوسائل لذلك وإفعلها اوالد السبب اي ردم المستنفات وإبعاد المواد الناسة عن البيوت وطموها بالتراب حتى يتم انحلالها رويدًا المستنفات واسد الهواء . ومن هذه الوسائل النور وإلهواه المطلق فانها يبطلان فعل كرد المواد الناسة ولفشرة وكثيرًا ما يبطلان فعل السموم المرضية . ومنها غاز الكلور

وهو من اقوى المطهرات ومزيلات النساد ويكن توليدة من كلورور الكلس بوضعه في المحافظة فليل من الماء والحل إليه فيتولد غاز الكلور وينتفر في الهواء ويطهره ومنها المحامض الكربوليك ممزوجا بالماء او بالنراب فانة يتصعد وينتشر في الهواء ويطهره وبصب ومنها الزاج الاخضر اي كبريتات المحديد يزج رطل منه برطل من المجيس ويصب عليها نمانية ارطال من الماء وتفلى مما ثم نصب في بشر المرتفق ويمزج رطل من زيت المتبوليوم بخيسة من الماء ويضاف اليها أنصف رطل من ماء الصوداء وتفلى مما وتصب فوق المزيج الاول. ومن افعل المعلموات مزيج فيد هدروكلورات الالوميليوم وقليل من كلر بد المحديد م

ثم أن انواع البكتوريا آلمي تسبب الامراض تعيش وتنوالد في اللبن وهو في الفالب طعام الاطفال الله الله وهو في الفالب طعام الاطفال الله بن لم تعتد ابدائم مقاومة جرائيم الامراض فتصاب بها حالاً ولذلك وجب اغلاً اللبن جيدًا قبل إطعامهم ايائه لان الاغلامين افعل الوسائط لاماته جرائيم الامراض ولا بدَّ من السخاء بالماء والصابوت لفسل البدن والنياب ومراعاة النظافة التامة في كل شيء

# باب الهدابا والنقاريط

رسالة

في تحديد المقايس والمواز بن والمكابيل المستعبلة في مصر تأليف سعادة اللوا محمد مخدار باشا مساعد الادجونيت جنرال امجيش المصري

من شا" ان يقف على تدقيق العلماء في مباحثهم العليّة وبرى كيف انهم يعتبرون كل كسر مهاكان طفيقًا ولا يتركون شاردة ولا طاردة ولا يألون جهدًا ولو ملاّئ السحانف بالارقام فليطالع هذه الرسالة فانة برى ان سعادة موّلها قد افرغ جهد المستطيع في تحقيق ما فيها فوجد ان الذراع السلطانيّة نعدل ٤٤٤٤٢٧٦، من المتر وفراع النيل تعدل ٢٠٢٢٢٢١٦ من المتر والذراع المبلديّة عدل ٨٤٤٦٠ من المتر والذراع الماشيّة تعدل ٨٤٤٦٠ من المتر والذراع الماشيّة تعدل ٨٤٤٦٠ من المتر والذراع الماشيّة تعدل ٨٤٤٦٠

من المتر والدراء المهاريَّة تعدل ٧٤٠-٧٢ من المتر والذراء الاسلامبوليَّة تعدل ٦٦٠ من المتر. وإن الاردب يعدل ١٩٩٤،١٩٩ لترًا أو نحو ٢٠٠ لتر والدرم يعدل ٩٠١٢٠١ غرام. وهاك اسلوبًا من الاساليب التي انصل بها الى تحقيق مقدار الاردب قال.

" لا منافضة في ان العرب كان لم مكيال يسى بالصاع وقد ذكر استاذي المرحوم

ممهود باشا الفلكي في رسالته صحينة عشرة ما يفيد أن ابن الرفعة نجم الدين ابا السعود قال في كتابه عن المكيال والمنزان ما نصة " ووجدت في دار الحسبة في مصر حين ولينها كيلاً من نخاس مفرغ قطعة وإحدة منفوش على دا ثرو في سطرين

(بسم الله الرحن الرحيم عمل في ايام الملك العزيز خلد الله ملكة برسم الفقيه الامام الزاهد شهاب الدبن متولي حسبة المسلمين أعز الله احكامَّة عوبر لهٰلَا المُدُّ على صاع النبي صلى الله علية وسلم وعلى آلهِ وحرر على الاصل الحقق المعتبر بالماء الصافى فوافق وزنة بالماء ثلثماتة وسبعة وثلاثين درهما وذلك بتاريخ الثامن عشر من ربيع الاول

> سنة احدى وسيمين وخسائة ) فاذا تقرّر مُنّا تقول ان اللّه - ٢٢٧ درها - ١٤٧٢٠ أ ليمر

وحيث كان من المعلوم والمحتق ان المُدّ هو ربع الصاع فالصاع يكون ١٣٤٨ درها = ۱۶۲۸۰ - کولند

ولماكان الصاع مندرًا بندحين ولاريب في ذلك علم أن الملج تعدل صامًا

وإحدًا وحيث ان الاردب ٨٤ ملوة فيكون الاردب = ٨٤ ملوه = ٨٤٨٠ ١٨٠ ١٨٠ ٢٠٥٠ Liz = 3-017AA 1-7 Lz"

وقس على ذلك تحقيق بقيَّة المقابيس وللكابيل والاوزان . وقد الحق هذه الرسالة بجدول مسهب تظهر منه نسبة المقابس ولكابيل والاوزان المصرية الى المقابس ولكابيل ولاوزان الفرنسويَّة والانكايزيَّة فنثني على سعادتو اطيب الثناء بلسان خدمة المعارف

الخزف الفارسي البراق Notes on some examples of early Persian Lustre Ware. By Henry Wallis

كثيرًا ما نرى بعض اهل المغرب ينتشين في الخرب القديمة عن قطع الخزف وإلآنية أ الحزفيَّة فيضحك العامَّة منهم ويظنون انهم مصابون مجنة ولكنَّ طالب العلم يطلبه ولو في الصين والباحث عن الحقائق لا يغادر في المجث عنها لاكبيرة ولاصنيرة . وكم من من أ وقف القارئ في اطلال مدينة او بناية قديمة وودَّ لو عرف تاريخ بنائها وإلامَّة الَّهي مصرّبها ثم عناها الدهر مع من عنا من الاولين ولا يرى امامة نقمًا ولا كتابة يستدلُّ مها على ثبيء من ذلك . ولكنّ العلاّمة بتري الاثري الشهير قد الحبرنا بالامس انة صار ينظر الى قطع الخزف التي مجدها في الاطلال القديمة فيعرف تاريخها وتاريخ الاطلال الّتي وجدت فيها فوفى بهذا الاكتشاف عن اتعاب كل رجال العلم الّذين مجثول وتقبول عن قطع الخزف في كل مكانٍ وزمان

إِلَّاكِتَابُ الذِّي امامنااكَّان لعالم انكليزي مدقق جعل المجث في قطع الخزف المدهون مرضوعًا له فطاف لاجله الاقطار وتجشم المنقات الطائلة فيَّن فيهِ اولاَّ أن العرب اخذوا صناعة النقشعن الروم عند فتحهم لبلادهم وذلك ظاهر فيجامع الامام عمر بالقدس الشريف الذي بني سنة ٧٢ للهجرة وجامع قرطبة بالاندلس الذي بني سنة ١٨٠ للهجرة وكلاها دليل على ان العرب اقتبسوا صناعة الروم بعد أن انحطَّت اشد الانحطاط كما هو ظاهر في جامع ابا صوفيا بالاستانة فانه على فخامته وغناهُ خال أمن الانقات الفتَّى والانتساق الصناعي . وإما جامع ابن طولون في النسطاط الذي بني سنة ٣٦٣ للهجرة ففهو ادلَّه على ان العرب الثنيل صناعة النقش الَّتي الحذوها عن الروم وتِنسوا فيها . و بعد ان اطال الشرح في النفوش القديمة وصف سراجًا ومسرجة وخس صحاف وقد وَجَدَ السراج والمسرجة في عرائب النسطاط ووجدت الصحفة الاولى بين الهرين والثانية في مدينة يبروت وإلثلاث الاخيرة وجدها السنبوركاستلاني في بلاد الشام وكلها مدهونة دهانًا برَّاقًا بديعًا . وفي الصحفة الَّتي وجدت في مدينة بيروت صورة ديك في وسطها وعلى دائرها نسن من الازهار والاوراق وفرق عرف الديك وتجاه ذنبه وتحت رجليه كتابة متشابهة . وقد قال المستر ولس في وصف هذه الصحفة ان الخرّاف الذي صنعها والنقاش الذيب نشها قد اظهرا فبها حذقًا وجارة يندر وجودها وهي دليل على ان صانعها كات نبيهًا حاذقًا متغنًا لصناعد، دفيق النظر ماهر البد وكذا الذي نقشها فانه قد ابدع في صحة المفطوط المخنيَّة ونسبة الاجزاء بعضها الى بعض وتنميقها · وظنَّ انها صنعت في الفريث الماشر او الحادي عشر للمسج . وفي موجودة الآن في دار التحف في سڤر بفرنسا

و بعد أن وصف المؤالف آنية مختلفة وجد بعضها في صفلية وبعضها في بلاد فارس عاد الى المصباح الذي وجد من يوجد في القسطاط وعليه الدهان الذهبي البرّاق فقال أنه من اقدم ما وجد من نوعه بإن هذا الدهان لم يكن معروفًا في عصر انبتا يوس الذي ولد في مصر في الم خرالترن الثاني للمصبح وإلاً لما اغفل ذكرهُ فاكتفاف هذا الدهان كان بين القرن الثالث وإلفرن السادس للمعمج وإلارجج انة كان في الديار المصريّة او في يلاد فارس . وقد اكمنق بهذا الكتاب ثماني صفحات كبيرة فيها صور ملونة بالموان كثيرة فناصحنة الغيهوجدت في بيروت ملونة بثانية الوان وكذا يقيّة الصحاف وإلاّنية ملونة بالوان بديمة تما يدل علي انة افرغ الجمهد في رسمها وتلوينها مع انها متفرقة في متاحف اور با

كتاب غاية الارب في صناعات شعرالعرب

أنَّف هَانَا الكتاب جناب الاديب محيّد افندي طلمت وبسط فيو الكلام على بمور الشعر المعروفة ماكمن بها ابياتًا للتمرين وكلامًا على الموشح والدوبيت والمواليا واليل والزجل ووجد ان بردفة بكتاب آخر مجمع فيه كثيرًا ما نظمة المهقدمون والمناعرون ولمفاصرون جارين فيه على انواع الفعرالهنالذة فشمق له المجاح

دليل مصر

اطلمنا على المجرّم الثاني من دليل مصر فاذا هو مصدر برسم وزير مصر دولتلو رياض باشا ونبدة في تاريخ التسطنطينية وما مرّ عليها من الدول وتاريخ سلاطين آل عنهان ورسوم انجليلة وتاريخ العائلة الحمديّة العلويّة ورسوم اعضائها من مجدّ علي باشا الكبير الى سمو توفيقها و يتلو ذلك ترجمات كثيرين من رجال مصرعدا ما كان مدرجًا في المجرّم الاول من الترجمات والمدرج عن العاصمة و يتيّة التطر المصري، وقد تشرّف حضرة مرّاني يوسف افتدي آصاف بقابلة دولتلو رياض باشا وقدّم لدولته نسخة منة فقابلة دولتة بالاكرام وقبلها بالفكر والني على هندو هم يجمع الذين وسّعول نطاق المعارف بتآليام الميندة دولتة بالاكرام وقبلها بالفكر والني على هندو هم يجمع الذين وسّعول نطاق المعارف بتآليام الميندة.

دليل الاستخدارية اطلعنا على تسخة من دليل الاستخدارية اطلعنا على تسخة من دليل الاستخدارية المام المدارية المام المدارية المام المدارية المام المدارية المام المدارية المام المدارية المام المام المراه المعروفين من رجا لها الم المتصود من دوائر المحكومة ومحلاً من المجارات والمحارات والمحالم والمكاتب والارات والموارع والمباريات والمركات والتنصليات والكنائس المحامل والمهاوي والموارع والمباني وما شاكل ذلك وقد اعتدر عن ناح في اصدار هذا الدليل بادراج إعلانات التجار ووعد ان يوسع نطاقة في العام الذاري يجرالها حلى المان على مانا الحيان على مانا يحيث بعرالها حلى المان الداريات وسائر المجانفات فعمى ان يلتى من الاقبال على مانا

الدليل ما يجلة على التوسع فيق

### مسائل واجوبتها

نقمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا ان فجيب فيه مسائل المشعركين التي لا تفرج عن دامرة عب المنطف ويشترط على السائل (١) ان يض مسائلة باسم والقابع ويحل اقامته امضا واضحا (٢) إذا لم برد السائل النصريج باسم عند ادراج سوًّا او فليذكر ذلك لنا ويعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسالو الينا فليكر ومسائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كافيد

> (۱) بعيدا ، تامر افددي ملاً ط ، رجل لم يحد ببلغ الشباب حَتَّى كسا الشيب ناهر الآن سن الشيوخ ولم بزل شعره اسود عشر الف نفس فاحمًا فاسب ذلك

چ ان سهب الشيب الحقيقي غيرمعروف عَامّاً حَتَّى الآن فلا يمكن تعليل هذه الحادثة السلام الخديوي الرسى ولا حوادث أخرى من نوعها مثل حدوث الفيب ينتة وشيب يعض اجزاء الشعر دون بعض وهلم جرًّا

> (۲) طبطنا ، جرجس افتدی عنموری • من أسسمدينة برندري وفي اي سنة أسست وما في الحوادث التاريخيَّة الَّني مرَّت عليها ج هيقدية جدًّا لا يُعلَمن اسما بالنعيق وقد استولى عليها الرومان سنة ٢٦٧ قبل المسيح وعظم شأنها في ايامهم وصارت اشهر مَدينة في جموني ايطاليا - وتوفي فيها ڤرجيل سنة ١٦ قبل المسبح وهو راجع الى بلاد اليونان وبنيت على عظيها الى ان سقطت

السلطنة الرومانية واستولى عليها الترمانيون فيالقرن المادي عفر للمسيح وجملها الصليبيون ناصينة فابيضت ولما بلغ سن الكهولة انتثر | مرفأ للسفر منيا الى بلاد الشام ثم انتابتها الشعر الابيض ونبث مكانة شعر اسود وقد | الحروب والزلازل وسكانها الآن نحو اثنى

(٢) مرسيليا مرقص افتدى حدا احد تلامذة الارساليَّة المصريَّة بفرنسا ما هو

يح مُلَا اكنديو لهُ الْغَار

توفيقنا السامى الجليل من عدلة في مصر سار حَثَّى بدا نور ُ السييل

يارب أسعد دهرة بالمجد والعمر الطويل وإقبل دعاء رعية عالم يه النضل الجزيل

(٤) ومنة ٠ ما جعم كلة قبطي وهل في

پے اقباط وہی معرّبة

(٥) النيوم اسكندر افندي صعب

الثيسي

ما هي انجرامتي آلني كانت نستعلما انجنود المصرية للدفاع

ي كساء الرجَّلُين كالجوارب أمن

الجُلَّد الصَّنِيق او الحُدَيد (٦) ومِنهُ - لاي صهب يُسْتَعْبَل الكذب في اول يوم من ابريل وفي اي وقت ابتدأ

ذلك چ ان الدبن يستعلونة الآن يستعلونة

بطريق الهزل لاغيز ولا يعلّم متى ابتدأً ذلك

(٧) ومنه ذكرتم في أحد الاعداد الماضية أن بغلة ولدت فهل لذلك سهب طبيعي

معلوم وهل حدث ذلك قبلاً أم لا ي نظن أن سببة الطبيعي قرب البغلة

من النرس في بنيتها فاندا رأيدا البغلة ألَّتي ولدمت فاذا في اقرب الى الخيل في

ذلك سَبِّلَ الْمُح البيضة الَّتِي تُولَّدُ مَنِهَا تُلُوهًا . وقد ولدت ألبغال أكثر مور مرة

(٨) طنطا . مجد افندي محمود -هل المجبوع الشمسي ثابت او متغير وهل تحدث

في المستقبل ظواهر طبيعيَّة جديدة يترتب عليها هلاك ألكاتنات المئة

ي متغير ومن الحنمل أن يصدمه عالم آخر فيهلك ما على الارض من الاحياء ولكنَّ وقوع حجز من العاء على رجل مخصوص اقرب احتالاً من خراب الجموع منها عد ساعات اليوم فاذا كان النهار ١٢

(٩) الاسكدرية عيد افندي احد العاذي و توجد حجارة صَّاه تشبه الخشب يْجِ شَكْلُهَا الظَّاهِرِ وَالْبَاطِنِ خَتَّى لَا تَبْقِي

شية في انها خفت شجر فكيف نخرت. چ المظنون انها تحجرت بفعل كياوي رسيت به دقائق السلكا بين اليافها كا

يرسب الذهب على الغضة بالطلق . راجعها ما كتيناهُ في المجلد المحادي عشر من المنتطف في ألكلام على الاشجار المنجرة

(۱۰) الاسكندريّة. عيد افيدي فيري٠

من المعلوم أن الليل وإلنهار أربع وعشرون ساعة فا سبب الاختلاف في الساعة المريبة حيث اندافي زمن الربيع نجد الساعة 7 حسابًا عربيًا مرافقة للساعة ١٢ حسابًا افرنكيًا ومعلوم أن من الساعة ١٦ اي الظير الي

شكلها من البغال العادية وإلظاهر ان الساعة ١٢ اي الظهر ٢٤ ساعة ومن الساعة ٦ صباحًا حمايًا عربيًا إلى الساعة ٦ صباحًا ٢٤ سأعة ثم بعد مدة لا تعرد الساعة ١٢

الافرنكيَّة تمافق الساعة ٦ العربيَّة بل نقدم عنها أو توخر فا سبب ذلك

چ ان سبب ذلك واضح وهو طول النهار وقصره واعتادنا في الساعة العربية على المغرب كنقطة يبتدئ منها عد ساعات اليوم وينتهي منها وفي الساعة الافرنكية على نصف النوارا ونصف الليل كنقطة يبتدئ

ساعة فنصفة يكون قبل الغروب بست ساعات اي الساعة السادسة عربيّة مإذا كان النهار ساعات أي الساعة السادسة وإذا كان النهار مخبس ساعات اي الساعة الخامسة وإذاكان الهارة اساعة كان الغروب بعد لصف الهار بسبع ساعات اله السامة السابعة ولا إشكال في ذلك . ثم ان الساعة العربيَّة لا تتنق دائمًا معغروب الشمس لا لخلل في الساعة بل لان غروب الشمس يقدم او بوّخركل يوم فاذا احضرنا ساعنين كبيرتين تدور كأرمنها سنة كاملة وإدرناها وحمينا احداها عربية وجعلنا عقربي الساعات والدقائق فيها على 7 وحسبنا الثانية افرنكيَّة وجعلنا عقريبها على ١٣ وكان ذلك عند الظهر في الاعندال الربيعي

ا ان عقربي الاولى وفي التعربيّة على ١٢ وعقربي الثانية على ٦ ثم اذا تركناها بضعة عشر ساعات فقط كافي الشتاء فنصفة ككون ايام نجد ان عقر بي الاولى ببلغان الساعة ١٢ قبل الفروب مجمس ساعات اليه الساعة | قبل الغروب بقليل وكذلك عقربي الثانية السابعة مإذا كان النهار ١٤ ساحة كما في البلغان الساعة ٦ قبل الغروب بقليل لسبب الميف فنعنة قبل الفروب بسبع ساعات طول المهارومتي صار النهار ١٤ ساعة نجد اى الساعة الخامسة وإما نصف النبارية ان عفرني الساعة العربية على الساعة إعدر الساعة الافرنكية فهونهاية الساعة ١٢ و بداية الفروب وعفرين الساعة الافرنجيّة على ٧ اي الساعة الاولى · وكما تخلف ساعة الظهر | ان الغروب يتأخرساعة كاملة فيمدة شهريين بالحساب العربي تختلف ساعة الغروب ومتوسط ذلك نحو دقيقة كل يوم وقد بالمساب الافرنكي فاذا كان الهار ١٢ | اعناد الذين يضبطون ساعاتهم على الوقت ساعة كان الغروب بعد نصف الهاريست | العربي ان يقدمها الساعة كل يوم اه يؤخروها لتنفق مع الشمس ويكون الفروب النهار. اساعات كان الغروب بعد نصف الساعة ١٢ تماماً ولهذا مجدث النرق بين الساعات العربيّة والافرنجيّة

(١١) ومنة ورأينا امس شخصًا اعتراهً أتشنج بفتةً ثم فارقة وعاودة اليوم فاحضرنا لة طبيبافقال ان يه مسامن انجن فهل ذلك معيج چ لانظن ان عافلاً بصدق الآن بات ذلك مين من انجن

(۱۲) طنطا . موسى افندي مسعود بنذاقين - هل من استعال الفم انجبري في البيوت بدل النج التركي ضرر بالصحة ۾ کلابل ان الغازات الفطرانيَّة الرائحة المتصعدة من الفيم المجبري لاتخلو من فائدة (١٢) ومنة عل من صَّعة لما يُقال من فنجد عند غروب الشمس في ذلك اليهم ان الخوت المعمَّى بالعموت حامل للارض عِ أُلَّفت بِالأَنْكَلِيزِيَّة وترجمت الى

يج كلاً بل هي سامحة في النصاء بقية | دارون انكليزيَّة ام فرنسويَّة الجاذبة (12) الاسكندريّة ١٠ ع مل وَلِنات الفرنسويّة

## اخار واكتثافات واختراعات

الآثار المصرية

تواييت الواحد ضمن الآخر وعليها كنابات سيشهر عام ١٨٩١ في تاريخ النطر المصري الدل على انها نفلت من مدافنها ووضعت في هٰنَا المدن حرصاً عليها ووُحد معها لحو المن كتابًا من كتب البردي القدية ويظهرانها لانتنصر على ما في كتاب الاميات كفيرها من الكنب التي وجدت في بقية المدافن بل تحنوي اشباء أخرى مّا يتعلق بنارنخ المصريين . وديا مجال وإسع لحضرة المسهوغريبوتظهر فيؤكفاءته للمنصب الذي هو فيه فقد اعارته الاقدار بكنز من اثمن الكنوز المصريّة وليس عليه الآان بجلّ رموز هذه ألكتب وينشر ما فيها من الامور الجديدة وإذا لم يستطع القيام بذلك وحدة فالعلماء البارعون في قراءة اللم المصري مستعدون لمعاضدتو ومتعطفون الى الوقوف على كنابات جديدة لحل رموزها وقد علمنا من أي هذا التوابيت ان بعضها اثقل من تماييت الموميا العادية فلا

بالاكتنفاف الاثري البديع ألذي اكتنف في مدافن طيبة القديمة فقد علمنا ان الرئيس محدًا عبد الرسول اباح للسيو غريبو ناظر دار الغف المصريّة بما كان يعلمه من وجود مدفن عظيم في الدبر البحري بين مدافن مدينة طيبة القديمة فذهب السيو غريبو واحنفر المدفن وإذا هو بثير عموديّة عملها خسة عدر مترًا يتصل بها سرداب افتى يوصل منة الى غرفة كبيرة ومنهل الى سرداب آخر ومنة الى غرفة اخرى فيها نعو مثنى تابوت من تولييت كهنة المصربين القدماء وكاهنائهم وإولاد ملوكم وآكثرها من توابيت ألكاهنات من ايام الملكة هناسو زوجة الملك ننمس الثاني من الدولة الثامعة عشرة ألمي حكمت سنة ١٦٠٠ قبل. المسيم الى ايام الدولة انحادية والعشرين • واكثر النوابيت مثلثة اي كلّ منها ثلاثة | يبعد ان يكون فيها حلى ذهبيَّة او مواد الحرب سجالاً بين هاتين الطائنتين . وقد

الف الآن احد علماء الحرمان كتامًا مسماً

في هٰلَا الموضوع آيد ٻهِ رأْي دارون مثبتًا

ان اكثر جزائر المرجان تعلّل بو لا بغيره

اصل الندى الفائم الآن عند علماء الطبيعة ان

بخار الهواء يلامس الاجسام الباردة ليلأ فيتكاثف ويصبرنقط ماء وفي نقط الندى

الَّا ان الكولونل بدجلي ابان بالامخمان ان

جانباً كبيرًا من هذا العار الذي يصير ندى

لا يكون في المواء بل هو ما يصعد مرب

الارض والنبات في الليل كما يصعد في النبار

ولو اختلف متدارة باختلاف الفصول والايام ثم يتكاثف حينا يلامس الاجسام أخرى معدنية . وقد وجد معها ما لا يحضى من التماثيل الصغيرة

مَن بني قرطاجنة قرأ الاستاذ جاستر رسالة في جيمية

فيلادلنها الشرقيَّة ابان فيها أن ألَّذبن بنول قرطاجنة فريتان فريق من اهالي صور وفريق من اهالي مستعمرة فيليقيَّة كانت

في جزيرة قبرص معانجة الكلب في اميركا

دخل مستشنى باستور في نيو يورك باميركا من ١٨ فوراير سنة ١٨٩٠ الى ١٥ اكتوبر ٦١٠ اثخاص عفرتهم الكلاب فثبت ان ٤٨٠ منهم لم تعقرهم كلاب كلبة فعولجت

جراحم علاجًا بسيطًا وصُرفوا وثبت ان الباقين وعدده ١٢٠ عترتم كلاب كلبة فمولجوا كلم بملاج باستور ولم يكلُّب منهم احد

جزائر المرجان

بعلم قراه المقتطف اننا ذكرنا ما كان من احتدام نار الجدال بين علماء الجهولوجيا في مسألة جزائرا لمرجان وإنقسامهم فيها الى طائفتين - كينرتين طائفة أيدّث رأي دارون وهوان المرجان بتكوّن حول الجزائر ثم تغور انجزاتر في المبمر رويدًا رويدًا فيبنى ﴿ نحو نصف دقيقة خرج من الثقب صرصور المرجان كمانة في البحر. وطائنة آيدَت رأى

والزنبور يتبعة ويلسعة ثم أمسك برقبتو مري وهو أن مياه البحر تذيب قلب جزين المرجان فتفرغ وتصير كالحلقة ولم تزل | ووقع العراك بينها وبعد نحو دقيتين وقع

الباردة و يعود ماء ووجدان مقدار الندى الذي يجبع على العشب يبلغ في السنة نحني بصلة (عندة) وستة اعشار البصلة

الزنبور والصرصور

كتب بعضم في جريدة التاريخ الطبيعي الَّتِي نطبع في بمباي يقول انهُ رأَى يومًا زنبورًا يتردد في رواق بيتوكأنه يسعى وراء غاية متصودة ثم وقع على ثقب صنهر في ألارض وجعل يحنفرة برجليو وبعد كبير وجعل يثب من مكان الى آخر

بالذبائح اذا وقع بهم مرض ٍ او أهملوا اتمام فريضة من الفرائض ويصلُّون على الذبيحة فاثلين أيها الساكن العلى اقبل تقدماتنا

وإزل أنعابنا وإذا قدموا نقدمة شكرعند النَّجَاة من بليَّه او عندأُ ول بأكورة الغَلال

صلوا الصلاة الآتية وهي أبها الساكن العلم أقبل الطعام اللسيه قدمناهُ لك وإشترًا

رائعة محرقاتنا وإمخنا النجاح والسلام . وعددهم ان العمارات طائمادات خالية من النفوس ولكنّ نفوس العاس قد نقيم بها

كني تعاقب الاحياء ويستقدون ان للانهار نفوساً تخنطف الناس وإذا اختطفت أحدًا منهم لم بجز لهم ان يخلصوة منها ويعتقدون

أيضًا انهم محاطون بالارواح الشريرة من كل ناحية ولاينجهم منها الآارواح اسلافهم

والرقى والتعاويذ قدم الانسان

خطب المسترجون اقانس رئيس النسم الانثر بولوجي في المجمع البريطاني في قدّم الانسان ومخس جميع الادلة ألتي اقبهت على قدمنو وكونو كان موجودًا في الدور

الثلاثي وإستدلَّ منهاكلها على انه لم يكفف حَقّى الآن دليل قاطع على ان الانسان كان

المداواة بالانولون اخذ اثنان من الاطباء الجرمانيين

لسم الزنبور فامسك الزنبور برجليه وجرّة اليّ الحفرة ألني خرج منها وطرهُ بالرمل الاعتقاد بالنفس في جنوبي أفريقية

الصرصور على ظهرهِ مينًا أو مشلولاً من

كتب النس جس مكدونلد رسالتين مسهبتين عن عيالد أهالي جنوبي أفريقية

وإخلاقهم وإديانهم وقد أبان فيها ان جهورهم يعتقد بوجود النفس ولكنهم يزعمون انها غيرمحصورة في جمدالانسان بل تخرج منة ونسكن في سقف بيتو وإذا انتقل من بيت

بل تبقى في البيت الاول مدَّة • والفالب انهم يعبرون عن النفس بالظل الذي يتبع الانسان . طائا مات رجل وكلم اولادة قبل موتو بني ظلة معهم بجرسهم ويجلب لم اكنير وإذا لم يكلم قبل موتو

الى بيت فقد لا ننتقل نفسة معة حالاً

بني ظلة معم يُضِلِّم ويوقع بهمالضرر .وهم مخافون من الاحلام ويقولون انها من فعل الارواح وإذا علم رجل باحد اقاربه المتوفين آستشار السحرة بذلك فيفولون لة ان الذي حلمت بو منضب عليك

وبجب أن نترضًاهُ بالذبيحة فيذبح له حيواناً وبجمع دمة في اناء ويضعة في مكان بعيد, عن بينهِ ومجرق بعض لحمهِ مجسب مشورة موجودًا في الدور الثلاثي

الساحر ويأكل البمض الآخر . وإذا نجا انسان من عملكة قال ان روح أبي نجمنني فيقدم لة ذبيحة شكر . ويترضون اسلافهم | يعانجان بعض الآفات الجراحيَّة بالانيلين

الطبقة الاولى في البلاغة ومنيا كتاب في فننيابه بعض القروح وانجروح وامراض تاريخ حياتها ذكرت فيوانيا لماكانت صغيرة المين . وبرجّج انة نافع ايضًا في مُعَانجة بطّن ابوها غرف بيته بالورق الملوّن ولم الالتهابات الباطنية صوفيا كوثلئسكي الرياضية الشهيرة

بكب الورق لتبطين الغرفة آلني يلعب فيها اولاده فبطنها باوراق كناب في الرياضيات العليا نجيملت نقرأً ما فيها فعلق ما قرأتة في ذمنها و بذلك سهل عليها تعلم هذا العلم

لَّا درستهٔ في المدرسة

نظام اثينا لارمطو من اشهر الاكتفافات المصريّة اكنديثة كتاب للنيلسوف ارسطو في نظام اثينا وهو اربعة دروج من البردي أطولها سبع اقدام وإقصرها ثلاث اقدام وقدكتب في اواخر القرن الاول المسيحي وهذا ألكتاب كان منتودًا ولم يكن يعلم الآمن الاقتباسات الكثيرة

التي اقتبسها المولنون منه ومعاني على خلاصة ما يتضية في فرصة اخرى جريدة الأكادم والمقتطف

جاء في جريدة الاكادمي الانتفاديّة الانكليزيَّة الصادر في ٢١ يناير سنة ١٨٩١ شرح وجيز بجزء من جريدة عربيَّة الها المقائق تصدر مرةً كل ثلاثة اثهر في مدينةحيدراباد ببلا الهندفيه قصيدة للسيد

وإمثال عربيّة جمعها المولى عبد انجبار اخد محرري انجريدة مع ترجمة النبروز ابادي

وتعليمها ولها مقالات نفيمة في أعوص الماحث الرياضيَّة وكُتُب اديَّة تعدُّ من صاحب القاموس. وكلام على النيافة لعبد

حاتها الجرائد العلية حاملة خبر وفاة هذه المزَّاة الفاضلة توفاها الله في مدينة ستكملم عاصة ملكة اسوج في العاشر من شهر فبرابر الماضي وهيروسية الاصلولدت يدينة ميسكوسنة ١٨٥٢ وابوها من قوّاد

الجيش الروسي فتعلَّمت منة مبادئ العلوم ثم توفي ابوها وإمها وهي صغيرة فاعنني بياً خالها وكان مهندسًا مشهورًا فعلَّمها مبادئ العليم الطبيعيَّة والرياضيَّة وسنة ١٨٦٩ دخلت مدرسة هيدلبرج انجامعة لدرس

الدلومالرياضيَّة العليا وفي تلك السنة اقترن مها الاستاذ كوقلقسكي العالم البلينتولوحي الروسي الشهير . تجاءت جرمانيا ودرست الرياضيات على العالم ويرسترس وإعطنها مدرسة كوتنجن لقب دكتور في الفلسفة وهي في الحادية والعشرين من عمرها لما اشتهرت

يهِ من المهارة في العلوم الرياضيَّة - وتوفي زوجها سنة ١٨٨٢ وفي السنة التالية عُرض عليها ان تكون استاذه التحليل الرياض في مدرسة سنكهلم الكليَّة فاقامت في هذا على مستاري في وصف قصر نظام حيدر اباد. المنصب الى ان توفيت وإشعرت بعلمها

الاور 🚅

#### ام أة رحَّالة

عزمت احدى النماء الاميركيات ط الاهاني بالفاظه وسيكون معها فرقة من الجنود لحايتها وعدد مرس نساء العرب

#### السكك الكر باثية

بلغ طول السكك اللهي تسير مركباتها بواسطة الكهربائية في الولايات المتحدة الاميركيَّة خِس منه ميل وهناك خيس منة ميل أخرى سيتم انشاؤها قريبًا . وسيَّ بنيَّة البلدان لا أكثر من مئة ميل

#### غن الروايات . قيل انة دفع لالنمص دوده اربعون

الف جنيه بزواية سافو التي طبعت سنة ١٨٨٤ و١٦ الف جنيه لنكتور هوغو برواية المزرابل و١٢ الف جنيه للورد بيكسفيلد برواية اندميون و١٢ الف جنيه برواية لوثار و ٨ الآف جنيه للموَّلنة جورج

اصلاح غلط

في الصفحة ٢٥٨ من الجزء الرابع اقرأ كلة الشاذلي التاذي وفي الصفحة ٢٢٢ من الجزء الخامس افصل الرقم ؟ في السطر

أَاظَى . ثم عَنَّبت جريدة الأكادمي على ذلك قاتلة أن جريدة الحقائق قد أحسنت في أقطع قارّة أفريقية من شرقيها إلى غربيها اخنبار آكثر موادها ولكن ياحبذا لن ككُّ تدرس طباع اهاليها وفي نيما ان اقتفت خطوات جريدة المتطف في اثباع الأخذ معها آلة الفونوغراف لكي تنفل كلام المكتشفات العلبة اتحديثة برغبة شديدة وفي تحيص المباحث بمثل طريقة الانتفاد

الصدخان ووصف بلاد الصين لمرزا كاظم

## حكان بابان

أحصى اهالي يابان عام ١٨٨٩ فوجد عددهم اربعين مليونًا ٢٠٢٠٢٠ نفسًا ووجد بينهم ٤٥ شخصاً بلفوا عنه سنة وسنة و١٣ بلفوا مئة وسندين و11 بلغوا ١٠٢ سنين و واحد بلغ ١٠٤ وتسعة بلغوا ١٠٥ وثلاثة بلغوا ١٠٢ وواحد بلغ ١٠٧ وواحد بلغ 1.1

#### غنى المنيات

ان المغنية الشهيرة سارة برنهرت التي زارت القطر المصري مدذ ثلاث سنوات ذهبت الى اميركا لتقيم فيها سنتين وستعطى ار بعين جنبها كل بوم لنفقاعها ومقةوعشرين جنبهًا اجرة كل مرة نظهر فيها للغناء وثلث | اليوت برطيتها مدلمرتش و٧ كآف جنيه كلما يدفعة الذين يسمعون غناءها وينتظر المكس بروايتو ادون برود انها ثمود من هناك وهي من اكبر الاغنياء تدامان متصلان

والدت امرأة فرنسم ية ابتين متصلتين بظهريها وها في ما سوى ذلك تأمنا الخلقة

و يتلو ذلك مقالة مسهبة ذكرنا فيهسا الخامس عن الرقين ٢٤ بقوس وإجعلة الفرق العقلي بين الرجل والمرأة معتمدين على مضروبًا للكبُّة الَّتِي بِعِنُّ . وإقرأُ مقدار س ما كتبة الدّكتور رومانس في هٰذَا الموضوع عَ فِي السطر السادس مقداري عَ - وجا في السطر 17 جنا وكلمة النالث في السطر ﴿ وَخَمْنَاهَا بَا جَاءٌ فِي جَرِيدٌ تَرْجَانَ حَنْيَةٌ اللهاك واجعل صورة الكسر في الكبيّة التركيَّة من قلم احدى الفاضلات وجواب محرر تلك الجريدة لها . و بعدها قصيدة الْمِدْرة في السطر ٢٦ دليل التربيع وإقرا الكبية التي تعما مكذا=٢٥٦٠٠٠٠٠٠ عامرة الابيات في الشباب والوقت لجناب - . وأقرأ ٢ نق في السطر الاخور الشاعر الاديب اسعد افندي داغرحث بها ٢ طانق وفي الصفحة ٢٢٣ اقرأ مقدار هو على اغننام الوقت في زمن الشباب ونسب تَاخُرُ البلادالي مهاون شبانها . ثم نبذة في في السطر الاول مقدار د هو متنطف هذا الشبر شدة البرد منا العام لجناب الدكتور لويس صابخي بعث بها الينا مرس الاستانة العلَّية افتغنا هُلَا الجزء بقالة ضافية فيمذهب وختمها عا لانظلة مثبت من استعداد الحيوان النشوء والارنقاء للعالم المحنق الاستاذ

ميثارت وهو من اكبر علماء البيولوجيا لبرد مُلَّا العامر ولملة تخيَّلات شعريَّة لا آلُدَينَ يَرجَعُ البهم في اثبات هذا المذهب حمّائق عليّة ، ويعلم ذلك فصل من ممالة أو نقضهِ وقد آثرنا مقالته لانه من ابناء جناب اسعد افندي داغر في اسباب ألكنيسة الرومانية آلذين تفقربهم وبعلمهم تاخرنا العلى ابان فيها معايب كتب التعلم وإشار بوجوب شكلها وإنقان طبعيا يعد ان ويتلوها نبذة موضوعها معكامن الاعداء ندّد بغلام المامها . ثم كلام مسهب على اتجاء شرحنا فيها آكثر ما علم حَثَّى الآئب من

طائع الميكروبات المرضة وإخرت الهاكل المصريّة منقول اكثرة عن الفلكي أنوضوعهافعل الميكروب فيخصب المزروعات الشهير المستر نورمن كك يُر محرر جريدة ناتشر العلمية فان المبكروبات على نوءين ضار ونافع ونلع النافع منها لا يقل عن ضرر الضار -وفي باب المناظرة انتقاد لطيف على كتاب « حقوق النساء سنة الاسلام » · ثم وصف أكتشاف المسترهنكن لعلاج البثرة الخييثة · وبمن كلام على البأس والنشاط

ابنًا فيهِ أن أبناء هٰذَا المصر ألَّذين يروضون

ابدائهم اشد بأسا من المتقدمين

وانتاد ثان على عبارة واردة في كتاب الخطط التوفيقية المصرية . وفي بنية الابواب فهائد كثيرة كما يظهر بمراجعتها

	•
وجا	فهرس الجزء السادس من السنة الخامسة عشرة
701	(1) جهاد العلماء - ارنقاء الانسان
77	(٦) مكامن الاعداء
Υ.	(٢) الميكروب في الزراعة
Y	(٤) علاج البائرة اكنيينة
74	(٥) الياس والنشاط
777	(٦) الفرق العقلي بين الرجل للمرآة
AŁ	(٧) الشباب والوقت
•	لجعاب وقعتلو اسعد افتدى داغو
7.1.	(٨) شدة البرد هذا العام
	لجناب الدكتور أو يس سايلي
:W	(†) تآخرنا العلمي فأسباية
	اجناب وقعتلو اسعد افندي داغر
<b>17</b>	(١٠) اتجاه المياكل المصريَّة
اخرتا الصناعي • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(11) المناظرة طاراسلة * استهام ودفع عمية • من بن الاهرام • تقدمنا العلي وتا
11	لفو . مسألة فنهية . (١٢) باب الرياضيات مخ قرانين تحرك المياه . مسألة عساية . مسألة طبيعية .
ارة في الزراعةية	(١٤) باب الزراعة ١ المدرسة الزراهية المصرية . الزيدة من النشدة الحامضة . الاد
ा 🤻 💮	دور الزراعة باميركا . اتخراطين وخصب الأرض . السعر لا الغلة ، قيمة السياد ،
الفلاتالاً ، التظهير ٢٠	(١٤) ياب تديير المنزل * الزوجة والهواء النقي .مر بن الأثمار .العث والإثاث . غسل
	ومزيلات الفباد . (٥ ) باب الانمار * الآثار المصرية • من بني قرطاجته . معائجة الكلب في أميركا .
	اصل اللدى ، الربيور والصرصور ، الاحتفاد بالنفس في جنوبي افريقية ، قدم ا
ادمي والمتصلف ،	بالانبلين. صوفيا كوفلنسكي الرياضية النهيرة . نظام اثبنا لارسطو . جريدة الأكا
توأمان متصلان	امرأة وحالة . السكك الكهربائية . ثمن الروايات - سكان بابان غني المعنمات •
i A	اصلاح غلط - متعلف هذا النهر

11

فهرس

# المقنطف

## الجزء السابع من السنة اكخامسة عشرة

١ نيسان ( ابريل ) سنة ١٨٩١ ﴿ الموافق ٢٢ شعبان سنة ١٣٠٨

# جهاد العلماء

التبذة النالئة في الظواهرائجوية

اذا خمدت انحرب وأغمدت السيوف وخُلِعَت الدروع ورُبطَت النجائب وتذرّق الفرسان فلا أسهل من الخوض في ميدان الفتال وعدّ الفتل والجرحي وذكر مآثر الابطال وتبنئة الفائبين وتعزية المفلوبين. وهُذَا شأننا في هذه النبذة لان علماء الطبيعة قد جاهد إل جهاد الابطال ومزقوا بسيف الدايل كنائب الاوهام فلم تبق حاجة للحرب والصدام · فاي كتاب فخنة الآن من كتب الناسفة الطبيعيَّة أو الظواهر الجويَّة ترى فيه تعليل الرياح والعواصف وانحر والبرد والبرق والرعد بالعلل الطبيعية كما تراها معلَّلة في صفحات المتنطف وأكنك اذا تَصَغَّمت تاريخ العلوم الطبيعيَّة في النرون الوسطىرأيت ان ماتجدهُ الآن مسطورًا في كتب المبادىء بل في الكتب التي يُعلَّم فيها الاطنال الفراءة قاومة كثيرون وإقاموا عليه حربًا رُخَّمِ سميرها مدة قرون كثيرة وسنورد لك قليلًا من ناريخ هذه الحرب لا رغبةً في التشفي مَن ٱلذين اثاروها لاننا اول مَن يلتمس لم عذرًا ويجسب انهم فعلوا ما فعلوا عن إخلاص يَّة وحسن طويَّة بل اثباتًا لما ذكرهُ الاستاذ ميثارت وهو أن خطأ الرَّوساء في المسائل العلميَّة الطبيعيَّة اطلن حريَّة البحث لعلماء الطبيعة . وخطأتم هٰذَا عبن لم في الحاضر والمستقبل لكي لا يكونها عانة في سيبل العلم فيوقفوا سيرهُ ويحرموا الناس من اجنباء فوائد م وبجب ان يكون مغريًا لهم بافتفاء خطوات العلماء في العجث عن اسرار الطبيعة لكي لا ينعروا من نفوسهم بالضعف اذا ناظر ل علماءها ولا يتقلص ظلِّ سلطنهم بتندُّم المعارف العلسعية.

وما يجمب له الناظر في تاريخ العمران ان العقل سارّ في طريق العلم الصحيح منذ أيام المصريين التدماء والاشوريين والفينيةيين وخطا المخطي المواسعة في اكتشاف المحنائق العلمية في عصر اليونان والرومان والعرب ثم انسدل عليه ظلام الاوهام شرقاً وغربا ولبت يسكم في ظلمات المجهل الى اواخرالقرن الماضي ولم تفك قيوده الآ في هذا الغرن. وحتى الآن لم يزل متيمًا في اماكن كثيرة حيث كان مطلقاً منذ الغي سنة ولا نعلم أذلك سنة طبيعيّة او عارض من العوارض التي تصيب كل ما على هذه السيطة من المحيوان والبات آونة بعد أخرى او تشجة لازمة عن بعض النعاليم التي ذاعت بين الناس. ومها يكن من السب فالمجت في ناريخ المعارف الطبيعية لا مخلومن اللذة وإلغائدة

فعلماء البونان رأيل الظولهمرابجويّة من المطر والبرق والرعد والعواصف وما الهبه وقائل انها خاضمة لدواميس الطبيعة وحاول افلاطون وإرسطاطاليس تعليلها باحبابها الطبيعيّة وكذا قال لفريطس وسنيكا وبلينيوس من فلاسفة الرومان وتابعهم في ذلك علماء العرب الذين اخذرا العلم عن البونان كما ترى في ما كنبن في هذا الموضوع قال العالمية عبائب المحلوقات ما نصة

"ان النّهُس أذا الشّرقت على الماء والارض حَلّت من الماء اجزاء لطينة مائية لمنى بخارًا ومن الارض اجزاء لطينة ارضية نسى دخانًا فاذا ارتبع المجار والدخان في الهواء ويافعها الهواء الى الجهات ومن فرقها برد الزمهرير ومن اسنلها مادّة المجار غلظا في الهواء وتداخلت اجزاء بعضها في بعض فيكون منها سحاب موّلف متراكم ثم أن السحاب كمّا ارتبع انشمت اجزاء المنار بعضها الى بعض حَتّى يصير ماكان منها دخانًا ركامًا وما كان منها دخانًا ركامًا وما كان منها دخانًا ركامًا وما كان بخارًا ماء ثم تلتم تلك الاجزاء المائية بعضها الى بعض فتصير قطرًا ثم تأخذ راجمة الى اسلى فان كان صعود ذلك المجار المليل والهواء شديد البرد منه من الصعود واجهة الوق قصار سحابً رقبنًا وإن كان المواء دفينًا وارتبع المجلد أنهار في المنبع وكان ذلك تنجًا لان المبد بجد الاجزاء المائية وإن كان المواء دفينًا وارتبع المجزاء في المنبع وتراكت منه السحب المبد بعضها فوق بعض كما برد الزمورير من فوق غلظ المجار وصار ماء وإنضمت اجزاؤه فصارت قطرًا عرض لها الغلل فاخذت بهوي من اعلى السحاب وتلتيم الفطرات الصغار بعضها الى بعض حرض لها الغلل فاخذت بهوي من اعلى السحاب وتلتيم الفطرات الصغار بعضها الى بعض حرض لما الغلل فاخذت بهوي من اعلى السحاب وتلتيم الفطرات الصغار بوتما وتكون السحاب وتكون الشعاب وتكون السحاب وتكون وتكون السحاب وتكون السحاب وتكو

والنبم والمطر والشلم والبرد تعليلاً طبيعيًا يكاد يكون صحيًما من كل رجوه، وقد عنى بالدخان الضاب اي البخار الذي يصعد من الارض كثيمًا لما مجالطة من الذرات اتجامدة التي تتكانف نفائق المجار حولها مجسب أحدث تعليل للشباب

ثم نندم الى تعليل الرياح فقال انها "من تموه المواه وتحركه الى الجهات كما ان يندم الى تعليل الرياح فقال انها "من تموه المواه وتحركه الى الجهات كما ان يمره المحره و تدافع الماء بعضو لبمضالى المجهات وإما كينية حدومها فان الادخنة اللي تصعد من المورات من تأثير الشمس وغيرها اذا دخلت الى الطبقة الباردة إما ان ينكسر حرها تكافنت وقصدت النزول فيوج بها المواه فقدت الربح وإن بنيت على حرارتها نصاعدت الى كرة النار المفركة بحركة الفلك فتردها الحركة الدورية الى اسغل فيوج بها الهواه فقدت الربح "وقال في تعليل الروبعة هي الذي التي تدوير في المربح فينزل فنصادف سحابًا تدوير في الربح فينزل على نلك المبية -وربما يكون سبب اثروبعة النقاه ريجين عنائق المبوب فانها اذا تلافينا على نلك المبية -وربما يكون سبب اثروبعة النقاء ربي عنائق المبوب فانها اذا تلافينا على المداها الاخرى عن المبوب فقدت بسبب ذلك رمج مستديرة تشبه منارة " ، وذلك كله يتارب المهتمة حباً

وقال في تعليل البرق والرعد وما يتعلَّق بهما "أن الشمس أذا أشرقت على الارض حلّت منها اجزاه أرضيًّا بمنالطها أجزاء ناريّة ويسَّى ذلك المجموع دخانًا ثم الدخات هازجه المجار ويرتنمان مما ألى الطبقة المباردة من الهواء فينمقد المجار سحابًا ومجميس الدخان فيو فات بني على حرارتو قصد الصمود وإن صار باردًا قصد النزول وأيامًا كان يرق السحاب تمزينًا فجدث منة الرعد وربما يضيمل نازًا لفدّة المحاكة فبدث منة المبرق ان كان لطبقًا والصاعقة ان كان غليظًا كثيرًا فقرق كل شيء اصابتة وربما تذيب المحديد على الباب ولا تضر مجشيه وربما نذيب الذهب في المحرقة ولا تضرا للمرقة وقد يقع على الماء فيحرق حينانة وعلى المجرا فيشقة " وهذًا التعليل على ضمنو و بعلى عن المحتيد المحديد على المبراة على حسن نظر في حوادث الكور ومراقبة دقيقة لظواهر المجو

وقال في سبب روَّية البرق قبل ساع الرعد " عالم ان الرعد والبرق يحدثان معاً لكن بُرى البرق قبل ان يسمع الرعد لان الروَّية تحصل بمراعاة البصر وإما السمع فيتوقف على وصول الصوت الى الصباخ وذاك يتوقَّف على تموَّج المراء وذهاب النظر ( اي سيرالنور ) أسرع من وصول الصوت ألا ترى ان النصار اذا ضرب النوب فاف النظر برى ضَرّب اللهب ثم بسمع الصوب بعد ذلك برمان " وهذا التعلم الصحيح تما ما ولا برد عليه قولة ذهاب وقال في المالة وقوس قرح «قال الناص عرو بن سهلان المناوي رحمة الله وقال في تعليل الحالة وقوس قرح «قال الناض عمرو بن سهلان المناوي رحمة الله المالة وقوس قرح «قال الناض عرو بن سهلان المناوي رحمة الله المناص المصور أن المناص المصر النحاس المحر و إن المناس المحر و ان المناس المحر و إنه المنارج وإنما انتكاس المحر فلا حقيقة له في المنارج وإنما يتشر بعلم بن المنوبة أنه النقل المناس المحر في المناس المحر في المنارج وأنه يتم من حم مضيء على جمع كثيف بكون وضعة من منا المناس المنال كراوية الانسال كراوية الانسان " ثم بسط الكلام على تعليل الحالة وقوس قرح تكون زاوية الانسال كراوية الانساس ويما المناس وهو نور المنس ونقط المطر وموقع الناظر و ولي ذلك كلام على النوس الناسة المناس وهو يدل على جبل بين بين الذكان على جبل بين بين وطوس وهو يدل على إلى المناس والمناس والمنس وهو يدل على المناس المناس المناس وهو يدل على إلى المناس المناس وهو يدل على المناس الم

الهونان في ذلك اله الموريا ومن حذا حذوهم فالمجضوا عيونهم ممّا حققة فلاسلة الهونان والرومان والرومان والخرط المؤلمة ال

وعقولم مهتمة بالمجث عن عالمها الطبيعيَّة وهي ما نسميه بالملل الثانويَّة وإنهم تا بعول فلاسفة

وحاول انبات ذلك بآبات كنابية ووإفقة كثيرون على ذلك مستدلين عليه بما يثم من الصواعق من الروائح الكبريئية . وقال غيرهم أن الارض مستوية لا كروية وإن حولها جدارًا شاهاً يجل الجلد وعليها قناطر منينة تحمل قبة الساء ونحمل ايضًا حوصًا كيرًا فيو المياه وله طافات ينتمها الملائكة حينا بشاه الله سمانة أن يطر على الارض<sup>(1)</sup>. وقال آخران لوبائان حيوان هائل برفع ذنبة على الساوب خاصً به حَتَّى تستنة الشمس ثم يحاول الن

<sup>(</sup>۱) انظر ما كبة ترتابانس في احجاجر الراس ٤٢

 <sup>(</sup>٢) كتاب كويماس في التوبوغرافيا المسهية وقبل هذا الفول أكثر من الف سنة

يثبض على الشمس فتهتزُ الارض من حركة غضبه ولهذا هو سبب الزلازل وإن لهذا المحيوان بشرب احياءً جانباً كبيرًا من امواج الهجر ثم بينقُ الماء من فهو فيمد به ماء البحر وهذا هو سبب المد<sup>(۱) .</sup>وقال آخران الغيوم السوطاء يكون فيها طين كثير فنشو به المحرارة الشدينة و بصير حجرًا المود او احمر و يقو من المجه فيمزق المجدران والاختفال<sup>(1)</sup>

ولبث أهالي أوربا يعتقدون أن ألله يرسل الصواعق لنصاص الاشرار حتى الهاخر النرن الماضي . ذكر بعضهم أن لصًا هجم على أمين ننقات احد الادبرة وكاد بسلبة المياء، فعلى الامين الى الله فارسل إلله صاعقة خاف منها الملص وإركن إلى النرار . وإن عشرين

فعلى الامين الى الله فارسل ابقه صاعقة خاف منها الملص واركن الى الفرار . وإن عشرين رجلاً كانيا في مرسح وكان بينهم كاهن فوقعت عليم صاعقة اهلكنهم جميعًا وإما الكاهن فلم نصبه بمكروه امترامًا لمنامؤ الدينهالا لانه كان انتى من غيره ( كلمتدلٌ بهذه الفصص وإمثالها علم صحة ما ننذَم. ولما ادخل المبابا غرية وريوس التقويم الفريفوري حدثت عواصف

وزرابع شديدً في جُرمانيا في اول نلك السنة الَّفي طَبَّهَا على النَّقويمُ انجديد فزعم أهاليها ان ذلك قضاء من الله تعالى لانة اغناظ من إدخال بدعة النقويم انجديد<sup>(1)</sup>

وفي الفرن الدابع الف بعضم كتابًا سَّاهُ ايام الشعرى ("كَرْعُ فيهِ ان الصواعق آلات غضب برسلها الله لقصاص الاشرار. و بعد خسين سنة الف آخر (" كتابًا في منا المعنى افرد ثلاثة فصول منة للبرق والرحد والعواصف وقال انها تحدث بغعل الشيطان ولكنّ الله تعلى بسع محدربها قصاصًا للاشرار وألفت حيتنا صلوات كثيرة لدفع الزوابع والعواصف والصواعق وزع لوثيروس المصلح العظيم ان المرياح نفسها اما ملائكة اخبار او ابالسة المرار وإنه هونفسة هداً أكثر من عشرين زو بعة اناريها الابالسة الاشرار

. وَأَلْف بَفْهِم كَتَابًا كَبَيْرًا في ثَلاثَهُ مَجَلَداتُ اثبت فَيْدِ ان الظواهر الجَوِّيَّة كَلْهِا مِن فعل الشيطان مستدلًا بآيات كثيرة من الكناب وإقوال آياء الكيسة

وإول وإسطة استخدمها الناس حينتذ لمنع الزوابع والصواعق وإحباط فعل لابالسة في

<sup>(</sup>۲) تَالَيْف يدى المترم ولا سيا منالتُ في نظام المالم (De muudi constitutione)

 <sup>(4)</sup> جبوية بورحا المجميلة إلقدل الوكتب البرتس مفدس ولاسيا كنابة, Liber Methaurorum (17, 18)
 (11, iv, 18) الطبوع في البندنية سنة ٨٨٤ ا

<sup>(</sup>٥) كتاب الرامب فيصر المسترباني ( Dialogus miraculorum )

<sup>(</sup>٦) ذكرذلك بسنير في كتابو المسمى بالتأملات المتصرة

<sup>(</sup>٧) هو ماجولي استف فلتو راريا في جنوبي إيطاليا

<sup>(</sup>A) هو سننجل البسوعي في كعابو ( De judiciis divinis )

الصلاة وكانت صلياتهم على غاية النترى بالمخدوع مثل الصليات التي يلبياً اليها الانتياة في كل زمان ويكان ويكان ويكان واستعلى البقيا المنتياة في كل المبان ويكان ويكان واستعلى الفق وسائط أخرى منها التقسم كفوهم " أني آمرك اينها الارواح المجمعة التي انارت هذه المديوم ان تصرفي عنها ونعتر في الفنار أكي لا يبقى المتحرم على استعمل لحدمة الانسان " او كفوهم " اني اقسم عليك إينها الابالمة الملمونة الانك تجاسرت ان تستقدمي قوى الطبيعة والرت الرياح وجمعت المجان الفيوم وكذنها بردا اقسم عليك لكي تعطلي العمل الذي ابتدائية وتذبي الرياح " (م) ومنها الفي ابتدائية وتذبي الرياح " (م) ومنها الشعمة المندسة في الرياح المناز والعمرون المنتفرة المؤلمة بالمنات المفرقة بالبنات .

جدًا فنكنفي بالانمارة اليه وقد اشتهر قرع الاجراس لتسكين العواصف ومنع الصواعق وطرد الابالسة ونباع كثيرًا حتى قلق الناس من صوتها وإصدر الامبراطور بو-ف الثاني امبراطور النمسا امرًا ملكيًا يمنع به قرعها ولكنّ هذه العادة كانت قد تمكنت منهم حتّى لم يكترثوا لامرو

وكل ما نقدَّم بخصر ضررة اذا كان منه ضرر في جعل الناس ينسبون الى هذه المسبّات الطبيعيّة اسبابًا غير طبيعيّة وذلك خطأً كما لا بحنى اكن على احد. وياحبذا لو المحسراكنها في ذلك ولم شجاوزة الى قتل الناس وتعذيبم بدعوى ايم مفتركون مع الابالسة في اثارة الزوايع والعواصف و ومنذ القرن الناسع قام الشهير اغو بارد رئيس اساقفة لمون وزادى بنساد هذا المعتقد ولكنة لم يلف مجبيًا . و بقيت الاوهام تعظم وترسخ في النفوس الى سنة ٢٧٤ وسنة ٤٨٤ وجبيا صدر الأمر المطاع بالنبض على جميع الذين يستعينون بابلس سنة ٢٧٤ الوراي المواصف والزوايع لتحريب الكروم والحقول والبسانين (١١١) . فقبض على الرجال والنساء والاولاد وأثبه وا بالاشتراك مع الميس وتُرتِقت اعضاؤهم بالدهق وحرقوا بالنار والمغالب إن هؤلاء التعماء كانوا مجتون من شدّة المذاب فيقرون بالاشتراك مع المار والمغالب إن هؤلاء التعماء كانوا مجتون من شدّة المذاب فيقرون بالاشتراك مع المنبطان فيمحتم عليم بالمحرق . وقد الف احد الفضافرا "كتابًا ذكر في مقدمتو انه

<sup>(</sup>۱) خزانة التفسيم ( Thessurus exorcismorum) انتي طبعت في كولمون سنة ١٦٢١ (۱۰) (Agnus Dei) لان عليها صورة حمل

<sup>(</sup>۱۱) في المشور Summis Desiderantes

<sup>(</sup>١٢) رميميوس قاضي لورين في كتابير ( Dæmonolatreia ) الذي طبع اولاً في ليون سنة ١٥٩٥

حكم على تسع مئة شخص بالموت في مدة خمس عشرة سنة لانتتراكم مع ابليس · ومن وقف على وصف النظائع التي جرت في النمسا وجرمانيا وفرنسا وإسبانيا وإنكلترا وإميركاكا وقفنا لم يسعة الآان يشكر الله لتقلُّصو ظل الفيارة وإنتشار المعارف الطبيه،"

, وأول ما ابتدأ ظل الغبارة في النة اص تجاسر بعض الملاء على المباهرة بان العراصف لاتحدث بفن الشيطان ومنهم فرومندس اللاهوني وكسبر شُد الجزويتي (١٢) فناقضهم الاب فعسنت البرحي بكناب ألفة سنة ١٧٤٣ ولم يكد كتابة بننشر حَتَّى اكتشف فرنكلين الامبركي كتفافة الشهير فكان ضربة قاضية على الاوهام السابقة وأنزل الشيطان عن العرش الذي برأنه اياهُ النرون الوسطى ووُضعت الكهربائية في مكانو اذ ثبت ان الصواعق من بعض ظواهر الكهربائية لاغير ورُفعت انقضان المعدنيَّة فوق الكنائس لوفايتها من الصواعق . وكانت الصواعق أكبر بليَّة على ابراج الكنائس فقد قدَّر وا ان اربع مئة يرج صُعنت في حِمانِها في مدة ثلاث وثلاثين سنة وتُتل فيها مئة وعشرون رجلاً من الَّذبن يدقون لاجراس ولم نكن جميع الوسائط لتردأ عنها هذه البلّيَّه نجاءت قضبان الصاعنة خير وإق لها. ولوقلنا هَذَا القولَ في اور با منذ منه وخمسين سنة لكان جزاؤنا انحرق لا محالة. وكانّ آكبر متنع لاهالي ايطاليا بنائدة قضبان الصاعة ان مشيغة البندقيَّة خزنت في مغازن كنيسة برسكا أكثر من مثق النسرطل من البارود فاصيبت هذه الكنيسة بصاحقة سنة ١٧٦٧ فاليمب البارود وخرب بو سدس المدينة وقتل أكثرمن ثلاثة الآف نفس من اهاليها · وفي جزيمة الفديس هونورات في جنوبي فرنسا دبرقديم ُني في القرن الرابع للميلاد وكان مركزًا للعبائب والكرامات بين إنباع الماء من الصغر وإزهار الكرزكل شهر وركوب البحرفي الرداه. وقدكانت هذه الجزين ولم تزل كعبة بحجُ البها انتياه اوربا حَتَّى لُقَبت بجزيرة القديسين وقد اعيدت الآن الى رونقها الاول وبنيت فيها كنيسة بديعة جُهوت فيها جميع الوسائط الدينة لوقاية المنن من العواصف والصواعق ونصب على الكنيسة قضيب فرنكلين "الكافر"لينبها وينيكل ما فيها من الصواعق فاعجب لهذا التغييرالمظيم . ومنذ منة وجيزة طلب قوم من المطران مورهوس ان يأمر باقامة الصلوات العموميَّة لأجل وقوع الامطار فاجابهم قائلًا" عليكم بانقان الري وحنظمياء الشرب". ثم طلبت البلاد الانكنيزيَّة مطرانًا ليمشتر فلم تجد خيرًا من هٰذَا المطران

Physica في كنام Casper Schott, و Meteorologica في كنام Fromondus (١٦)

ولآن نرى كتب الميورلوجيا قد شاعت في آكثر المدارس وفي تثبت بالادلة الواضحة ان الظراهر الجوية خاضعة لنواميس طبيعية لا تتعداها وإنك اذا اردت ان ثني بينك من العاعقة نعلك بنصب قضيب الصاعقة فوقة وإذا اردت ان تخفي عنك الضرر الذي يصيب سنينتك من العراضف والزوايع قعليك ان «تموكرها مختصل شركة السوكرة امحسارة الني تصيبك من العراضف والزوايع وتوزعها على جميع المفتركين معك في سوكرة سفنهم وإن تراقب الثرمومتر والبار ومتر والحيفر ومتر نهي خير من كل التعاويد والتفاسيم والرقي وإذا ارادت البلاد ان تخفف عنهاضرر المعراضف والزوايع ما أمكن فجيب ان نقيم الماسا يرصدون حكان الى آخر فتعلم السفن يرصدون حكان الى آخر فتعلم السفن يرصدون حكان الى آخر فتعلم السفن يجيء الله الحرو فتما السفن شعبة وقد يبيئم ومدارسهم ومعابدهم يغتاظون من هذه المقالة فانهم بنصبون قضبان الصاعقة فوق بيونهم ومدارسهم ومعابدهم

"و بسوكرون "بضائهم وهي مسافرة في المجر ولا بعقدون على نعزيم ولا على نقسيم
وجملة النول ان عقلاته الناس وقادتهم رأ والظواهر انجوية نحسبوا انها نتائج طبيعية
وبحثوا عن حالها الطبيعية من قديم الزمان ثم اختاأ ولمحسبوا انها افعال شيطانية بسمح الله
مجدونها قصامًا للاشرار وتعارفوا في ذلك فاشركوا الناس مع الشياطين واوقعوا بهم كل
انواع المذاب وهم مجسبون انهم بحسنون صنعًا ويجاهدون في سبيل الديانة والنفيلة وكأنيم
يريدون ان بطنتها نور الله بافواهم وبأبي الله الآان يتم نوره أنان الديو الطبيعي الذي
اضاء عقل افلاطون وارسطاطاليس ومن تهم من العلماء والنلاسفة عاد فزاد اشراقًا في
هذا الدصر فنتشعت بو ظلمات الاوهام وآل ذلك الى زيادة تعظيم الديانة والنفيلة
وتوطيد اركانها اذ قد انبقت العلوم الظبيعية ان الذي خلق هذا الكون العظيم وسن
نوابسة هو اعظم واقدر وإعلم ما يكن عقل البشر ان يتصوّره وإن الاعال الاديية
مرتبطة بتأثيها ارتباطًا لازمًا يدوم مدى الادهار. واكن ترى ان اعد البلدات ندينًا
وكنرها فضائل ونوافل هي البلدان الني ذاعت فيها العلوم الطبيعية اكثر من غيرها
وترى رؤساه الغلسفية ولاديية

#### اقتراح على الاغنياء

هاجر شاب اسمة كرنجي الى اميركا منذ سنين قليلة وطلب فيها موارد الرزق بجلّم وداً بنا فلم طائع الملك الموافر وداً بنا فلم وداً بنا فلم وداً بنا فلم المؤخرة وداً واثرى نسمة محاطاً بالمال الموافر والنممة المواممة فكر في ما تأول اليو احوال اولاده بعد أذا وجدوا حوام كل اسباب التنم والترف فقال ان انا تركت لم هذه انهرة كلها فقد اغريتهم بما يضرُّ بم لمخيرٌ لم ان انفى المجانب الاكبر من مالي في حاتي واساعديو من بحناج الى مساعدتي من ان اترك لم مالك كله وكأنه نطق بلسان الشاعر العربي الذي قال

اذا المره لم يعتق من المال نفسة للكنَّهُ المال الذي هو مالكُهُ أَلا إِنَّا مالي الذي انا منفَى وليس لي المال الذي اناناركمة

وجاهر بان ذلك يجب ان يكون شمار جيع الاغنياء فيبذلون الجانب الأكبرمن اموالم في حياتهم لماعدة الفقراء والمعوزين وعضد الأعمال النافعة الَّتي تأول الى ترقية نوع الانسان. وكتب رسالتين مسهبتين في هذًّا الموضوع نشرِها في احدى انجرائد الاميركيَّة وقرن القول بالفعل نجاد بالمال الكثير وندفقت خيراته تدفّق السيل. وطُبعت هاتان الرسالتان في انكلترا وإنتفرنا فيها ورآها الثمير غلادستون فكتب فيها مقالة مسهبة في جريدة القرن الناسع عفر الانكليزيَّة اثنى فيهاعلى كرَّم المستركرنجي وعلوهمته رايهض هَّة جميع الاغنياء والنضلاء لتأليف جميَّة خيريَّة وإسمة النطاق يدفعون لها جانبًا كبرًا من اموالم لننفة في مساعدة الفقراء والحناجين من كل مذهب وإشار على الحكومة باخذ جانب كيرمن ثروة الاغتياء حير مونهم لتنفقة في اصلاح شأن الرعية وإثبت ان فروة الانكليز تزيد الآن مقدار مثنى مليون جنيه كلُّ سنة فلو دفعول منها ١٣٠ مليون جنيه في السنة لبني لم سبعون مليون جنه وهي نكني لنو-يع ثرونهم. وإلمال الذي يدفعونه وهو ١٢٠ مليوت جنيه بكنبي لازالة الغقر والسَّكنة منَّ المسكونة . ووافق المستركزنجي في اموركثيرة وخالفة في بعض الاموركما سيمية وعُرضت مقالة غلادستين ط, ثلاثة من اشهر كتَّاب الإنكليز وزعاء المذاهب الدينيَّة فبها وهم الكردينال منتغ والدكتور ادلر الربي الاكبر والقس هيوز فكتب كلُّ منهم مقالةً | عزّز فيها ما ذهب اليه علاد مترن وهوانفاق الجانب الأكبرما تزيدة الروة الاغبياء سنويّا على الاعال الخيريَّة · ويظهر لنا ان القس هيوز اقواه حجةً وإدقم انتقادًا وما قالة في مقالتهِ | «أن جميع المسائل السياسيَّة الَّتي تشغل افكار ساسَّة أوربا وأسيا وإفريقية في هذه الايام مبية على أسس مائية وستكون المسألة المائية الم شاغل لابناء هذا المصر والمصور النائية ولذلك فند اصاب المستر غلادستون في دعوتو الخنياء الانكليز ليهتمول يهنم المسألة الما أنا فافي احتمر المستركشي احترامًا شخصيًا وإعنبر كرية وإحسب انة مستحق لكل ما قابلة بو المسترخلادستون من المدح والثناء وإما أذا نظرت اليو كواحد من الاغنياء المحماس الملابين فلا أرى في مندوحة عن أن احسبة أفة على الاجماع الانساني وباية على الانتظام السياسي وآلة من آلات الشر والفساد ، لا يمكن أن يوجد رجل غني تهذا المتدار في ملاد يسراهاليها محسب منن المديانة المسجدة التي تأمر اتباعها بان لا يمكنزوا لم كورًا على الارض ووجود الغفرة في الم يكورًا المتدارة وجود الفقرة فيها لانة لايكنززيدًا مثلًا ان المنتفر عمر و وبكر وخالد والأ فيلم الاغنياء في جزيرة خالية من المسكان لنرى كم يمكنهم ما لم يشتر عمر و وبكر وخالد والأ فيلم الموائد في متافيو المفار اليها أن اجماع المال ان المحتمو المناس أمرلا بدّ منة مجسب نظام الصناعة والمجارزاكما في ووافقة غلادستون على ذلك فاعترض عليها الكانب وشدد النكير وقال انة أذا أطافت حريّة المجارة والصناعة وابنيت الارق عند بعض والصناعة وابنيت الالم المحارك الم يعنبهمة الآن ثم تطرّف في العمث حتى مال ان مذهب الاشتراكيين ونشاء والمفراد كا في بمنهمة الآن ثم تطرّف في العمث حتى ما النا مذهب الاشتراكيين ونشاء بالمورع النظام إلماليا إذا أم يُعدارك امرة من الآن

ونلاهُ المستركزيمي في المدد الاخير من جريدة الغرن التاسع عشر فردَّ على ما ناقضة بوغلامسنون وغيرهُ من الكتّاب وجاء تحقائق كنيرة منطبقة على ما اجمع عليهِ اشهر علماء الافتصاد وما انبتناهُ مرارًا كثيرة في صفحات المقتطف وهو ان احوال البشر صائرة من حسن الى احسن وإن الناس بزدادون غنى وراحةً عامًا بعد عام

قال ما خلاصنة أن المستر غلامسنون قد اشار الى زيادة النارة حاسبًا ان من ورائها ضرّالا ينكر على انى لا ارى من زيادة النروة الاَّ النفع العام لانها غير آياة الى زيادة غنى الاغنياء وفقر الفقراء كما يتوهم المهض بل الى توزيع المال على انجميع وإشراكهم فيه ودلائل ذلك كثيرة كما سيحيُّ، وقد استنبً للبعض ان يجمعول ثروة طائلة في الثلاثير السنة الماضية ولكنّ ما استنبً هم ثم يعد يستنب لفيرهم والاغنياة الذين يضيعون اموالم الآن اكثر من الذين يزيدوبها، ومال الاحوال المحاضرة الى نقليل عدد الاغنياء والنفراء ممًا

انظر الى كينيَّه نقسيم الارض في الولايات التحدة الامبركيَّة فان عَدد المالكين كان سنة ١٨٥٠ مليونًا ر ٤٤٤ النَّاو؟٧خصاً وكان متوسط ما بمكة كلَّ منم ٢٠٠٣فدادين فصار عدد المالكين سنة ١٨٦٠ مليونين و٤٤ انتا و٧٧ ومتوسط ما يمكنهُ كلِّ منهم ١٩٦٩ فدانًا وصار عددهم سنة ١٨٨٠ اربعة ملايين وثمانية آلاف و٧٠ 1 ومتومط ما يمكهُ كلَّ منهم ١٣٤ فدانًا اي زادت مساحة الارض ضعفين وزاد عدد المالكين ثلاثة اضعاف وذلك في ثلاثير سنة ونوزعت الارض فصار متوسط ما يمكنهُ المواحد ١٢٤ فدانًا بعد ان كان ٢٠٣ افدنة ولاميركمون يذخرون اموالم على اساليب اخرى غير ابتياع الاراضي والبيوت وإشهر

هذه الاساليب بنوك الاقتصاد ( التوفير) فاهاني الولايات الثباليّة الشرقيّة والوسطى عددهم سبعة عشر مليون نفس ولهم في بنوك الاقتصاد ٢٥٥ مليون جنيه وهُذَا المبلغ زاد في العام الماضي ثلاثة عشر مليون جنيه ، وعدد الواضعين لمذه الاموال ثلاثة ملايبن و ٢٠٠ الف

نفس أي نحو خس الاهالي كابم وبما ان انهائلة تؤلف من خسة انفس غالبًا فلا تكاد نوجد عائلة في تلك الولابات الا ولها شيء من المال في بنوك الاقتصاد ومعلوم ان آكثر

الاغداء اسحاب الملايبن هم في تلك الرلايات فوجودهم فيها لم ينفر جيرانهم بل اغداهم ويسوم من المحتود ويظهر من احصاء الولايات المنحدة المدة ١٨١٠ ان عدد اهاليها كان حيتذ خسين مليونا وعدد المساكين منهم ١٨٨ المنا و ١٦٦ نشا لا غير واكثرهم من المجائز والعاجزين وثلثتم من الاجانب وكل العاجزين سوالا كانوامن الشيوخ او البله او العي لايزيدون عن خسة في الالف من كل سكان الولايات المتحدة وهم في المبلاد الانكيزية ثلاثة وثلاثون في الالف وقد كانوا قبلاً اربعة اضه في ذلك وقلة عدد المساكون في اميركا ليست ناتجة عن التصدق عليم بل من انتشار التعايم والتهذيب وإنشاء الاغتياء للمعامل الكيمة الني يعمل فيها كثير ون ولم ينيسر لعامة الشعب في وقت من الاوقات ان يعيشوا بالرغد والرفاء و بذخر واثينًا من المال لوقت الحاجة والفدة كا تيسر لهم في بأنّا الزمان فاذا لم وكرا احد منهم كذلك قالمو عليه لا على نظاء الاعال وعد منه الدالية المسلمين حيثها الم

يكن احد منهم كذلك قاللوم عليو لا على نظام الاعال و يجب ان يلتفت المصلحون حيثانم الى اصلح عرائد وإخلاقو لا الى تغيير النظام الحالي وقد قبل ان وجود الحال الملايين في بلاد بستارم كثرة وجود المساكين فيها والماقع على الفد من ذلك تاباً فان البلاد التي اتع الله على الفد من ذلك تاباً فان البلاد التي اتع الله على الفد من ذلك تاباً فان البلاد التي اتع الله على النا

على الفد من ذلك تمامًا فان البلاد النمي الله عليها بالاغنياء أصحاب الملايين بجب ان لا يكون فيها مسكون فبلاد الصين الوسيمة ليس فيها غيِّ وإحد تحسب اموالله بالملايين وبلاد يابان فيها غنيٌّ وإحد من هذَا النوع وكذا بلاد الهند وفي روسيا غنيان وفي جرمانيا غنيان او ثلاثة وفي فرنسا ثلاثة او اربتة هذا عدا الملوك وإلامراء اللذين اموالم موروثة وإما بلاد الانكليز الصغيرة ففيها من هولاء الاغنياء اكثر مًا في كل اوربا وفي الولايات المفدة آكثريًّا في بلاد الانكليز . ومًّا لامريبة فيو ان متوسط دخل كل فرد من العامة في هذه البلدان هو محسب كثرة هولاء الاغنياء فالعامل الانكليزي الذي يعمل بالرفش يأخذ اجرة في يومو أكثرها يأخذ الحداد او النجار في بلاد الصين والهند و يابان وروسيا في مدة اسبوع ومضاعف ما يأخذه العامل في بنيَّة اوربا. والصانع الاميركي يأخذ في يومو مضاعف ما يأخذ ُ الصانع الانكليزي . ولا يتولَّد الاغنياد اصحاب الملابين الاَّ حيث تكون الاعال ناجحة رائجة وهم بزيدون الاعال نجاحًا ورواجًا ولا تزيد ثروتهم الأحيفا يكتيمان بزيدوا اجورعًالم فاذارأيت صاحب الممل بزيد اجورعالو فاعلم أن ارباحه متزايدة ولا فلا ولمال والعل صنوان متصادقان لا ندّان مخاصان ولا نفح احدها مالم نفح الآخر وقد ابنتُ في المقالتين المشار اليها آننًا أن الثروة الزائدة ودَّيعة في يد الانسان وعايو ان يستخدمها لخير الماس مدة حياتو-ولا بخني ان الاغنياء يطمعون في زيادة التروة اما لمورثوها لاولادهم أو ليزيد بها جاهيم وتَرَفه · وتوريث المال للاولاد غاينة افتخار الوالدين لا خير الاولاد اذ الاغلب ان الوالد الذي يورث ولد مروة طائلة بطني نارا محميَّة والاجماد من نفسو و يغربه بميشة الخبول والمبث · وقد اعترض غلادستون على هُذَا القانون حاسبًا ان انتقال الاعال والاملاك والمناصب والاموال من الوالدين الى اولادهم امر تافع مدوم و برَّدُ عليهِ أن أساليب الاعال قد تغيرت في هذا المصر عماكانت عليه في المصور السالغة وهي تنغير بيما فيومًا فلا يكن الانسان ان يديرعملًا وإسعًا الاَّ اذا كان مستملًّا له استعدادًا خاصًا وكان قادرًاان بجري بحسب تفير شؤون الاعال. فليس من الانصاف ان يسكُّم الانسان ادارة عمل كبير لجرَّد كونو ابن مدير ذلك العمل . وهذا هو سبب إفلاس أكثر ألذبن يغلسون الآن فقد افلس سبعة بيوت كبيرة في نيو بورك وكان سبب افلاس حجسة منها ان اداريها سُلَّت ليد اولاد مديريها ووإحد من هؤلاء الاولاد هجر بلادة البنجومن ارتكاب جناية جناها وهو لا يعلم انها جناية وقد انحدثُ مع غيري وطلبنا لهُ العفو من رئيس الولايات المخنة وهوامرٌ لم افعلة قبلًا لجانٍ من اكبّانين ولكنني لا اعدُّ هذا الولد جانبًا بل انجاني ابوعُ لانة اوقعة في هذه التجربة وبجب على مديركل عمل كبير ان يستعين بواحد برى فيه الاستعداد الفطري لادارة الاعال ويشركهُ في عابه ثم يسلمهُ ادارة ذلك العمل وصاحب البلك الكبير الذي يسلّم ادارة بنكه لاولاده لانهم اولاده لا لانهم أكفاة للعمل برنكب جريمة كبيرة لانة بعرَّض أموال الناس للضياع. وقد يكن ان تعتقل الاموال والرتب من والد الى ولد ِّ بدون ضرر كبير وقلًا لمحق بانجبهور ضرر من جرى ذلك. لما ادارة الاعال فقلما تنتقل من والداني ولده بدون ان المق الجمهور ضرركير من جراء ذلك ثم أن الغنى الذي بلغت ثروتة الملابين برى لاولادهِ أماني أخرى أسمى من أكتساب المال فان ثروته الطائلة تغنيم عن الكدح والاكتساب ويجب ان يتبعيل مطالب اخرى تمود بالنخر عليهم وبالنفع على ابناء جلدتهم وإما اذا مال الاولاد بالفطرة الى اتباع اعال والديهم فليتبعوها ولا لوم عليهم واكنّ ألّذين يظهر فبهم هذا الميل قليل ماهم وقدذكر غلادستون أن بين المالك الواسع الاملاك وإلمَّال في ارضو علاقة شديدة وهولم بمنابة المرشد والمعين وودُّ ان مجد اولاد المالك بجذون حنوهُ . الاَّ ان مؤلاء المالكين صاروا الآن يسكنون المدن ويؤجرون املاكم لمن بعلما وبزرعها فلم تعد اداريها متعلقة بهم فانتغي بذلك وجه المناسبة الذي ذكرة منم اشار الى المناصب فنال ان احد اسلاف اللورد سلسبري كان وزيرًا لدولة بريطانيا وذلك بثابة رباط يربط اللورد سلسبري الحالي بالفرف ومخدمة البلاد . الا أن غلادستون لم محسن التمثيل لان اللورد سالسبري الحالي لم يكن وريمًا لنصب هذه العائلة ولا جدهُ اللورد سلسبري لا ول بل كلُّ منها رقي الى هذا المنصب بجدُّ مِ واجنهاده ِ واسى لقب بكنبة الانسان في صفحات الناريخ هو اسمة مجردًا عن الالقاب وهناك ترى اسم غلادستون وسيبني هناك مهانال اولاده من الالقاب والرتب وإسم دز راتيلي كان مكتوبًا في هذا التاريخ ولكنة كتب فوقة اسم بيكنسنبلد فطمس وصار اللهب اسميّ من الرجل. ولعلَّ سلسبري ورث الميَّة والإقدام من امهِ كنيرهِ من الرجال العظام وفي ابنة رجل من العامَّة بعبد عن كل ما محطَّ باهل النروج والسيادة ، وهُذَا شأن رئيس الولايات المختفالامبركيَّة الحاليفقد كان جدَّ رئيسًا لهاولكنة لو ورث منة رتبةً او ثروة ما صار رئيسًا للولابات الخدة لان اهالبها لا مخنارون لرئاستهم رجلًا من الاغتياء بل رجلًا يأكل خبزهُ بعرق جبيهِ , ومنذ مدة ترتُّح وإحد للرئاسة وكان فد بنى بينًا فاخرًا فاتَّخذَ ذلك دلِلاً على انهُ لا يَصْلُم لرئاسة جَهُوريَّه تطلب البماطة في المعيشة. فهل روَّساثونا غير مرتبطين بالشرف وبخدمة البلاد لانهم لم يرئول المناصب عن اسلافهم ولا ورثوا منهم الغني ولا المجد. وهل يمتاز عظاه بريطانيا المظاميون عن عظاء غيرها من العصاميين. وغلادستون نفسة عصامي وقد كان اسلافة من الفلَّاحين لا من اهل الثروة ولا من اهل المناصب ولكنني لا اشك في ان نذكُّر غلادستون لنفر اسلافو وضعنهم ربطة بالشرف وبخدمة البلاد أكثرما يرتبط الملوك والعظاه عند تذكرهم بغنى اسلافهم ومجدهم وهواجدر بان ينتخر باسلافه من ملوك الارض باسلافهم ويمناز العصاميون على العظاميين في ان آباء العصاميين وإمهاتهم يعيشون معم و بر بونهم و يرشدونهم في سبيل انحياة فيرون في كلمة اب وكلمة ام معنى لا بغيمة العظاميون الذين يربون على يدي انحدم والحشم نمن معايب المغنى والمجد انها يجرمان الزالدين من اولادهم والاولاد من والديم ولا بدّ من ان تظهر نتيجة ذلك في انحياة ، وإما الاولاد المتراه فيريهم والدوهم ولذلك تراهم يسيرون دائمًا في مقدمة ابناء جيلم في كل مطلب من مطالب الحياة وهم الدين رقوا نوع الانسان وبعوا دعائم العمران

ثم التفت غلادستون الى ماكتبته من وجوب الاقتصاد في النفقة فقال ما مرَّإداهُ \* ان ٱلَّذِينَ تَضْطَرُمْ مناصيم أن يعيشوا بالابهة يَكْنَمُ أن يتنصدوا أيضًا في بعض نفاتهم ويعيشوا بشي من الساطة . وكنني لا ارى ان المناصب تدعو الى الأبَّة والمك ما قالة كلفاند رئيس الولايات المجمنة في رسالة الى مجلس الذيّاب "اننا لانخبل ابدًا من الاقتصاد والبساطة اللذين ها اصلح المكومة الجمهوريَّة وإننتُ موافقة لاحوال الشعب الاميركي فان الَّذين بُنَخْبُون لسيامة الشعب مدة محدودةً لا يزالون من الشعب وقد بنيدون الشعب كثيرًا اذا عاشل عيشة بسيطة تحمل اخرانهم ألذبن يتندون بهم على النز'هة والاقتصاد وإنتدبير" وقد جرى الرئيس كالملند في ذاك مجرى جيم الرؤساء ألذين نقدمو مرجري جيم رجال الحكومة الاميركيَّة فان روانهم لا تسج لم الاسراف والترف بل تدعوهم الى الاقتصاد والتدبير. حَتَّى ان معاش الناضي الذي يتفاعد وهو ابن سبعين سنة لا يزيد عن نصف راتبه · فلو قام ملك في انكلترا وعزم ان ينتصر في ننقانو وننقات بلاطو على عشرة الآف جنيه في السنة كرئيس الولايات المخملة ورَّدبَّهُمَّ المال الذي ينفقهُ اكَّان على الابهة الى خزينة المحكومة أكان ذلك حطة بقامو أوكا بغيد الملك بلادة اذا عاش عيشة القصد والتدبير وإنفق رواته الكثيرة علىخيرها لاعلى ننسواكثر مًا ينيدها بسياستو وعنديانة لا يُعترض على ذلك ألَّا بأن الملك الذي يخو هَذَا النحو لا يبقى آلة بيد وزرائه ومشهربه بل بصير معبودًا لشمير وهذا لا برضاءُ الوزراء ولا المفيرون · وسيرة غلادستون نفسهِ اقوى ثبت لكل ما نقدم وسيقول عنة متَّوبنة بعد وفاته كما قبل عن الوزير بت " انة انفق كل مَّا العم يه عليومولاً وعاش بلا عجرفة ومات فقيرًا " ولا احد يفوق غلادستون في بساطةا لمعيشة ولو لم نرَهُ بحث ا محاب المناصب على ذلك ومن النوادر ان ترى اعال انحكماء تريد على اقوالم

وقد لامني غلامستون لانني نددت بالاساليب المُنبعة الآن لتوزيع الصدقات ولكن من يطَّلع على نفاربر المجمعيَّات الخيريَّة ويرمى كيفَة توزيعها للصدقات مجدان ضررها آكثر من ننها . ومنذ منة نظر بعضهم في احوال الذين يدّعون المسكنة ويأخذون الصدقات في لمدينة نوروك فوجد ان اربعين من هولاء قد ذخر كلّ منهم مبلقًا من المال في بنوك الانتصاد يختلف من خس مئة ريال الى ثلاثة الآف وإن امرأة من المدعيات المسكنة لخرت في البنك عفرين الف ريال . وهُذَا اختْ ضررًا من اخذ الصدقات وإنفاقها على السكر وإباط وما اعبه من المنكرات. فليس من المحكمة أن يتصدّق الانسان الاً على الذين المدكر والبط وما اعبه من المنكرات. فليس من المحكمة ان يتصدّق الانسان الاً على الذين

أما من جهة تصدّ ق الاغنياء باموالم فكلام غلامتون مناقض لفرضي لانة أذا سلح أن يبي الاغنياء أموالم لاولادهم وإذا حسن أن يميشوا بالابّهة والنخنية فلا باب للتصدق بجانب كيير من ثروتهم - ولذلك النشت الى ما قالة الكردينال مننغ والمستر هبوز - قال الاول" أن المستركز نجي قد أبان لنا جلّاً أولاً أن ذخر المال لتوريف للورثة أنا هو غرور في المورّث وقد يكون منه ضرر كبير للوارثين وثانيًا أن وقف المال للصدقات بعد وفاة صاحب غرور أيضًا وإدعاء بالكرم والله أن أن انفاق الانسان كل ما ينيض عًا يلزم لعائلته وانسائه في الاعال الخيرية المنبدة هو إفضل سيل تستخدم الذرة فيه وهذا غاية ما يللية الديانة والنفيلة وعين الحكمة والصواب وإذا جرى عليم الناس غيروا وجه الارض " تطلبة الديانة والنفيلة وعين الحكمة والصواب وإذا جرى عليم الناس عروا وجه الارض " يتندون به في التخلص من ثروتهم باسرع ما يكون - وإذا ساء بخت انسان فاجتمعت عنك نروة طائلة فاحس ما يفعلة أن يبادر الى توزيع ثرونو جريًا على ما فعلة المستركز عي» ثروة طائلة فاحس ما يفعلة أن يبادر الى توزيع ثرونو جريًا على ما فعلة المستركزي"

ولي الامل الوطيد أن المستر غلادستون بيافقنا على ما نقدم أذا تركاء جيدًا : وقد وإفقني على أن اجماع الثروة عند بعض الافراد أمر لا مناص منه ولكن المستر هبوز خالفنا في ذلك وإذعى أن جمع الثروة أمر معرم ديناً ممنشهدًا بغول الكتاب لا تكنتر ولى لكم كورًا على الارض وقد فاغ أن الكتاب مدح العبد الاءبن الذي أخبر بنضة مولاة فربحت وزئته وزنة وذمّ العبد الكسلان الذي اختى فضة مولاة في الارض فلم ترج ولم أثمر و وأنه أراد بالنبي عن كنز الكنوز أن يضع الانسان أموالة في بنك مثلًا وبموت و يتركما بدون أن المنفو الخاص بل لنفع أبناء نوعي

وقد قال المستر هيوز الله لم تنق حاجة للاغبياء اصحاب الملايين لان الشركات ثغني عنهم · وَلَكَنِّ هَذَهُ الشَرَكَاتُ لم تَنجِ حَتَّى الآنَ الاّ حبث بديرها غني واحد أو غنيان وإمَّا الشركات ألقي سلمت اعالمها ككثيرين فلم ننج ولمذا السبب عينو نجمت السكك انحديديّة في اميركا كشررًا نجمت في بلاد الانكتيز وكشرت ارباح الاميركيبن منها على فلة اجرة الركاب والبضائع فيهاولها في البلادالانكليز يَة فرمجها فليل مع غلام اجرة الركاب والبضائع فيها . والعمل الذي ينشئة شخص او شخصان ثم ننولًا ، شركة لها رئيس ومدبر وعمال مأجورون لم وإجبات معينة يقومون بها ولا يهمهم بعد ذَلَك نجح العمل ام لم ينجح هو بشابة شخص أرنقي يجدير واجتهاده الى رتبة الاشراف فنترت همنة وضعفت عزيمتة وإبطل السعي والاجتهاد وقد قامت عظمة انكلترا باغتيامها ألذبن بذلط النفس والنفيس في انشاء المعامل الكبيرة وللناجر الطمعة قلا مجسن بها ان تسلم معاملها ويتاجرها الى الشركات فيصيبها ما اصاب سكنك أنحديد ، ولا اعارض المستر هيوز في فولو انه يستحيل وجود اصحاب الملابين في البلاد السائرة محسب سنن الديانة غامًا فإن البلاد السائرة كذلك ليس بها حاجة لاصحاب الملايين ولا لخدمة الدبن وكلانا لستخدم قوإنا حينتذ في اعال اخرى نكسب بها معبشننا وَلَكُنَّ هَذَهِ الْبَلَادُ لِمْ تَوْجِدُ خَنَّى آلَانَ وَلِيسَ مِنْ الْحَكَةُ أَنْ نَتْرُكُ الْحَاضر ونهنم بالمستقبل • فغن في زماننا الحاض وإحوالنا الحاضرة ليس لنا الآان نعل بشورة المستر فلادستوث ونتعاضد على بذل اموالنا في خير النوع . لإذا نجح المستر غلادستون بـفي انهاض فمة الناس عمومًا الى الإشتراك في هذا العمل الحبيد فيكون قد خدم نوع الانسان خدمة جليلة على الملوب لاباب فيهِ للمنافسة الآ في الاعال الصالحة . وكانُ الَّذِين بريدون ان يتركُّون المعالم وهواحسن مَّا كان حينا ولدوا فيه يتمنون المسترغلادستون النجاح في هذا العمل العظيم

# تأخرنا العلمي وإسبابه

تابع ما قبلة

لجناب وقعتلو اسمد افندي داغر

ثانيًا المدرسون \* ابها الرُّصُنَّاء المُصَنَّاء والرُّملاء المقالاء و فلا تاخذتكم عليّ بادرة السخط والغضب . فترموني بامخرق والحمق عنوًا بدون سبب بل رافقوني في نحض نفوسنا بعين منزهة عن المرض ، وسلجة من مرض المحاباة شرمرض ، واصحبوني في الاستملام عن حالتنا فين المتعاطين صناعة التعليم والندريس ، بفغام لم نتهالك قط على الملك والمللي ولسان لم بتموّد النموية والتدليس ، وقاموني حيثله تحمل النبعة ألني مخصها هذا المجت بنا ويخلمها الينا ، وقولول معي "لو كنا حكما على انفسنا لما حكم علينا " نعم ان مطارحتكم المحديث في هذا الشان ، مدعاة الى تحريك ساكن السخائج و إثارة راكد الاضفان . في صدور ألذين يكبر عليهم الصدع بامر الحق والمجاهرة بالواقع ، ولكن هو الحق أولى ان يتبع على رغم كل هذه المواقع ولا ديم أي هذا الموضيع ذات على رغم كل هذه المواقع ولا ديم الحق والمحاد ما التمسة من جانب حكم ان تكفوني أو بة المحتق والموجدة ، وتعاملوني قبل ان تحكو على بالنوفي والذيل . وحاد ما النهسة من جانب حكم ان تكفوني أو بة المحتق والموجدة ، وتعاملوني قبل ان تعكو على النظر في والذي والذي والذي والقبول .

براد بالمدرسين جميع المقتفلين في جهنة التقريج بالعلم والادب فيدخل تحت هذا الاطلاق المدرسين الموكول اليهم تفذية عقول الاولاد الصفار بالبان العلوم الابتدائية من مثل معرفة حروف الثياء والنطق الصحيح بما يتألف منها من المجمل والنواكيب والاسائدة المهود اليهم ترويض الباب الطلبة الكبار بآداب اللفة وسائم انطرع العلوم فنحو هولاء نصوب سهام الانتفاد ونشرع اسنة المجد المدقق حتى اذا عثرنا في صفائهم وطرق تعليمم على شيء من مرامي العبب والقصور والاخلال ومفامز الضعف والتراخي والاهال اسرعنا في التنبيه علمها والاخلال ومفامز الضعف والتراخي والاهال اسرعنا في التنبيه علمها والاضارة الهها ومتى انقشعت عن هيوننا سحائب الذهول والفرور وظهرت لدينا اعراض عبوبنا حتى الظهور ايسهل طينا تلافي المحال بما فيه رأب الفعوب وسد اللغور والله من وراء اصلاحنا في سائر الامور

ولكي نأخذ الامور باسبابها . ونج البيوت من ابوليها . بحسن بنا أن نمعن النظر قليلاً وطلبة التعليم ومكانتها الاصلية من الاعتبار والاعمية بين فرائع ترقي شان الانسان . ووسائل انساء نطاق الحضارة وإلغمران . جاعلين فلك توطيقة لدخولنا سني لهذا البحث المجلل . فهي ولا از يد القراء الكرام علماً من خير الوظائف التي يسمو بها شرف الانسان . وارفع المراتب التي يشار الى صاحبها بالبنان . وكفى بها شرقاً أن صاحبها قادر أن يعلم المجللاء . ويدرب الاغبياء . ويربج من الناس الشكر والنناء . ومن الله جزاء المخرو وخير المجزاء ولذا كان لها في القدم (ولا يزال عند غيرنا الآن ) المحظ الاوفر من المتجلة والاحترام . ورفعة المنزلة والمتام عند أولي السيادة والسلطان . وذوي المتامات المبادئة المان . وذوي المتامات

اقدم استاذي على فضل والدي وإن نالني من والدي الفضل والشرف فذاك مربي المغل والعفل جوهر وهذا مربي انجسم وانجسم من صدف اما الآن ففد انقلبت الناية منها وانعكس المراد والنوى المتصد عند كثيرين من معلمي هذه البلاد حَمَّى استبدل اعتبارهم بالازدراء والاحتقار ، وانحطت مكانتهم الرفيعة في عيون

الكبار والصفار فما رايكم ياأرباب التعليم اهل هذه الوظينة الشريقة . ولمارتية المسامية المنيفة . هل ترضون بهذه المحالة المحاضرة ومن تتوقع ملافاة الامر وإصلاح المخلل بل من امجاني على هذا

ترصون بهذا الحالة الحاصرة وممن تتوقع ملافاة الامر وإصلاح الخلل بل من انجابي على هلك المتنام المحطوب السماء السم المتنام المحلوب السم المتنام المحلوب السم المتنام المتنام المتنام المتنام المتنام المتنام المتنام والمتنام المتنام ال

عنوا سادتي فلا بكبر عليم كلامي ولا تستك مسامعكم من لطيف اشارتي فانتم جماً ادرى مني بان سمو هذه الوظيفة وارتفاع شابها قاماً ( وها قائمان عند غبرنا ) بالبظر الى ما ندفق سها من سحب الفوائد و وانتفر من عبير المنافع التي وصلت المجتبع الانساني بافضل عائد فاذًا يكون سبب سقوط قدرها بيننا وسطة منزلتها فينا امجاس غيث فوائدها ولتقطاع صلة منافعها وليتنا لم نشاهد غير ذلك ولم تصب بلادنا بمخط اضرارها وجدب المتمالها وهذان صادران عن اسباب يطول شرحها ولربًا يعز علي ابرادها وإنما امير اليها من جانب الاختصار ، وإترك باب هذا المجت منتوكا لفيري من اهل المعرفة ولاختبار ، لعلهم بتوسعون فيه ما وسعتهم المقدرة وسحت له مادة الغيرة على هذه الوظيفة السامية بما تسهل فيه سدالك إلاصلاح المتعادية . ونقرب مسافات النجاح المنرامية

اً أما العبوب الَّذي نعثر عليها في كثيرين من ألَّذين اقيموا للنعليم فكثيرة اقتصر على ذَكر

ما يأتي منها

اولاً عدم المعرفة - كتيرون يتطفلون على مائدة التعليم الشريفة وليس له معرفة سني ما يعلونه فبعضهم بعين لتعليم الصرف والنحو وهو لا بغرق بين الاسم والفعل وإذا كنف الطالب حلِّ ما أشكل عليه فهمه وايضاح ما التيس لدبه حكة اقتصر في اجابته على اعادة نفس الـ وَّال بكلة « يعني » او « أي » كون يفسر الما " بعد الجهد بالماء وبعض بهندب لتعليم رسم الارض وهو اذا عرف الجهات لا يدرك كيف بو خذ الطول وبعرف العرف ، ومنهم من برشح لتعليم الحساب والجبر ، وهو لا يعرف منها غير عدد الابام وتعديل حساب النهر ، وبعضهم بوّهل لتعليم المعاني والبيان وهو لا يعرف في المعنية معنى الاساد ، ومنهم يدعى لتعليم فصاحة الإنشاء والخير وليس بين بدبه من عدة القصاء الخارير وليس بين بدبه من عدة القصاء الخارير والباناء المغاوير غير فدامة عندت لسانة على ساقط الكلام وفهاهة الفارير والبناء المغاوير غير فدامة عندت لسانة على ساقط الكلام وفهاهة الفارير والبناء المغاوير غير فدامة عندت لسانة على ساقط الكلام وفهاهة الفارير والمنون فان المغرة عرب ضعنهم واسع الاطراف والحديث عن عدم معرفيم ذو شجون

فهل استفرب الآباء بعد هذا اذا نظريل اولادهم صادرين عن طلب العلم على اولئك المدرسين كا فقاذا وأبل على اولئك المدرسين كا فقاذا وأبل ما صارت اليو وظينتهم في عيون الناس من حطة الشان وضعة انتام أو ليس هذا وحدة سبباً كافيًا لاخذ الابرياء بجرية المذنيين ونبذ الطيبات مجرية المتبائث

البرية بريد المقدرة –كثيرون يتعدون على وظيفة التعليم ويجشرون نفوسهم في مضاف اربابها وهم لا يقدرون على ذلك ليس لعدم معرفتهم العلوم التي يُراد تعليما بل

المسال المراق التعليم وإسالية وعدم تمكم ماكنة فيهم . وكما ان صناعة الانشاء - ثارًا وشعرًا - للجمام طرائق النصام وإسالية وعدم تمكم ماكنة فيهم . وكما ان صناعة الانشاء - ثارًا وشعرًا - لا نقوم بعرفة الغواعد المربيّة وحفظ المغردات اللغريّة فقط هكذا صناعة التعليم لا يكنيها ان يكون صاحبًا عالمًا بما يُطالب منة تعليمة : فعم لا يُنكّر ان العلم شرط كبير في التعليم لكن ليس كل شروط ولوح وليس السرقي تعليم الاولادان يكون المدرّس عارفًا بما يُمهد اليه تعليمة بما السرّكل السرّكل السرّان يكون آخذًا الماخيم وقادرًا على استباط أقرب العلم والهمل المدرّس عارفًا بما يمهد اليه تعليمه بما السرّكل السرّان يكون آخذًا الماخية التعليم وقادرًا على استباط أقرب العلم والهمل المدرّس العلم قادرًا على استباط أقرب العلم قامها المدرّس العرق وإسهل المدرّس العرق العرق العرق المدرّس العرق العرق المدرّس العرق الع

الاساليب الَّتي تَكِن الطالب من الاحاماء بذلك الملم وفهم قطعد ُ فهاَ برجخ في ذهنهِ ويقدّرهُ على صحة النياس والاستدلال. وبّما لا يسع احدًا أنْدَارهُ أن المدرّس عبارة عن وغرابة اللهة ( بالنسبة الى لغنو العاميَّة ) وتمكنو من شقَّ اصداف الكلام وإستخراج درر

العلوم منها فلزم من هذا ان تكون الماسطة مستكملة شرطين كبير بن ها في غاية ١٩هيَّة ولا قيام لوساطنها بدونها والاول ان تكون صامحة للاستعانة وهذا ما اردنا به وجوب كون المدرس عالمًا اذ من العبث الاستعانة بما لا ينتهي بنا الى المطلوب ومن الحاقة انخاذنا دليلًا بجهل المكان المفصود وإلثاني ان تكون الاستعانة بها مكنة ويراد بهذا وجوب كون المعلم — فوق هلمو – قادرًا على النعليم. وكثيرًا ما ينفق اننا في نطُّلينا الاغراض وسعينا ورا . تحقيق الاماني نعثر على وسائط عديدة تُؤدّي الى المراد وتكنل لنا البلوغ الى باحة المقصود ولكننا اذ نرى مارسنها فوق طورنا وإستعالها مَّا لاسبيل لنا اليو نجناًزها الى ما نجدة اسهل مراسًا وإقرب نناولًا · وهكذا النلميذ الفاصر الذي يطلب العلم وبصدة قصورة العقلي عن ادراك حقائفهِ وفهم قواعدهِ في ألكتب الموضوعة ورا. | مغالبد الابهام وإنغال التعنيد وإلاشكال بضطرالي الاستمانة بمن يذلل لدبي العنبات إ ويسهل على فواهُ الارنقاء في معارج الادراك والاستدلال والتورُّع في احكام القياس وقواعد | الاستفراء والاستنتاج ولكن ما النائدة من ذلك المعين ان كان - لنقص في اساليب تعليم او عيب في طرق تخريج - لا يه بط في سمَّ البسط والتنسير من اوج ادراكه الى حضيض فهم التلميذ وهناك بكثرلة من ايراد التماهيد البسيطة والامثلة المبتذلة والشواهد القريبة أأنى يدركها التلميذ لاول وهلة وبوإسطتها يستطيع ادراك حنينة الغن المراد تخريجة بو حَبَّى الْمَا آنس فيهِ المدرس استعدادًا للتقدُّم اخذ يدرجهُ في القواعد ويصعد به رويدًا رويدًا في مراقى الادراك والاستدلال ملتزمًا في ترويضه نفس المبدإ الذي اشرنا اليو ركما ان اثنان النجارة لا يتوقف على حشد الاموال في اكمزائن بل يحناج الى حسن اداره وطول اخدبار وقوة اطلاع على مخارجها ومداخلها وسعة علم بسائر متعلقاتها وتوابعها هكذا صناعة التمليم لا يقوم احكامها تجرد ذخرالعلوم في الصدور بل يفتقراشد الافتقار الى قدرة على توفير الطرق والاساليب وإيضاح عوامض التمايير وخنايا التراكيب وتذليل العنبات ونسمبل الصعاب، ونفريب التناول من كل وجه على الطلَّاب . اذَّا يجب ان يكون النائم بها رجلاً شابت ناصية اختبارهِ • وإنحني في عرك طرق التعليم مفرق اصطبارهِ حتى اخذ بناصية هذه الملكة وساد عليها بغوة امكانو وإنتدارهِ · ولأكان كاكثرالمدرسين فالما وككن لايقدرعلى النبنهيم وعالما لكثة خال ما نطلق عليه نسائحًا موهبة التدريس وملكة النمليم

واليَّا عدم الامانة —كثيرون من القا بضين على عنانُ هذه الوظيفة · والمخرطين سيَّح أبلك هذه الخدمة الشرينة - تراهم بعد النحص والامتحان . علماء اعلامًا لهم على التعليم تمام المندرة وكال الامكان. ومع كل هٰذَا يقضي التلامذة في طلب العلم عليهم السنين الطهٰل. وينلون في سببل تحصلو كل مرتخص وغال . ثم برجعون صفر الايدي وعطل الاجباد . مَا عليهم من العلم أَنْرُ يُذَكِّر ولا خبر يَستنادُّ ومن يحث عن سبب هٰذَا الاخلال الكبير والالتواء العظيم . يجد أ في القالب عدم امانة اولتك المدرسين فان المدرس الامين يجد نى ننسو ميلًا طُبِيمًا الى محبة الَّذين آؤتين على تعليهم وتهذيهم فيقبل عليهم اقبال الوالد الدين بهدائة تندي جهتة بائها وبشاشتر تبرق اسرتة باشعة ضيائها ومحبة عنلصة تأخذ جهاذبها بمجامع قلوب الاولاد . ويرقاهم سحرها على شدة النمسك باذبال انجد ولاجبهاد-ونصائح نمدوهم على هجر التواني والكسل. ومواصلة الدرس بغلوب لا تعرف السآمة ولا بمتريها مال ناهيك عن حرصه الشديد على اوقات الدريس وعدم اضاعنه دقيقة منها سدّى وتهريضو الثلاميذ على منابعتو في هذا السبيل. ومشايعتو في جميع ما يمود عليهم بصلة الخيرالمظم والنفع الجزيل وإما الخائن فان كانت لة ملكة التعليم بضيءها لعدم الاهتمام ولله المارسة ويفادر اساليها عافية ورسوم طرقها دارسة وانكأث عالمًا فنط اطرح المنالعة ظهرًا ونبذ المراجعة مكانًا قصيًّا وإعنزل ذكر العلم حالنًا ألَّا يكلم مِهِ انسًّا حَتَّى بذهبة من دائرة فكرم نسيًا منسيًا . وإن كان يجهل ما يعلمة أراح من تجثُّم معرفته بالله . ولوغل في الخمول والبطالة وزاد على جهلو جهالة ، تجعلة ضغةًا على اباله ومن نتمكن فيو هذه الرذيلة نطبعة على كراهة العلم والتعليم وينض المدارس وتلامذتها ونظَّارها فلا براهُ التلاميد الاَ مقطبًا عاسًا فيرمق هذا القائل انزيل وخورًا وبجيب ذك السائل انتهارًا وزجرًا. ويصغى الى ذلك النارىء بوجه كالح تلكَّدت غضونة برسوم انشكاسة وتجعدت اسرنة مخطوط الضرارة والشراسة. ولا يزال يعاملهم بالقسوة والعنف. والغلظة والخسف حَتَّى تنفر طباعهم منة ونقرُّ نفوسهم عنة فيعرضون إسبيهِ عن العلم وديارم. ويحسبون المدرسة بوجوده جنة حنَّت بالكاره ، وقد يعرض عن هذا الاسلوب في خيانته . الى ما هو ادهى منة للدرُّ على عدم امانتهِ . اذ يُنزع في تعليمو الى الدهاء فانخبث و يشرع يعامل التلامذة بمنهي المداهنة والملك . فبريج نفسة من اعباء التشديد عليهم ولا يهتم بتحريفهم على ما يةرب الفائدة سهم ويسوق المنفعة اليهم وهم لجهلهم الصائح المفيد . يَسَرُّون بتراخيهِ هذا سرورًا ما عليه مزيد. ويقضون وقت الدرس والاستعداد . بلهو يشرح الصدر ولعب يسرُّ النوَّاد . و بطالة

تذهب بالدأب وكسل لا ببقي على الاجتهاد. ومتى حانت ساعة " التسميع" رأوا منة كما توقعما مِنارًا يلهيم بالعبث الباطل وثرثارًا يفغلم بهذر ليس تحنَّهُ من طائل . وهكذا يُنتلُّ الوقت وينيه. وبحسب الثهر في اليوم عداد ثوانيه. حَتَّى اذا انفضت ايامة . وطويت اعلامه اسرع الى قبض راتب في المال مسرورًا بعلول رأس الشهر سرور الصاع برو يفالملال رابعًا سو الندوة -ليس فينا من يرسل ولد الى المدرسة الا يتوقع مع تخريج فيها بالعلوم ولمعارف العناية بنعليم الآداب ولاهتمام بغرس الفضائل الانسانيَّة في ذهنو ليشت على المبادىء الصميمة والعواطف الشريفة حَتَّى اذا انقضت ايامة المدرسيَّة خرج وصدرهُ يَنْقد بنار الغيرة الوطنيَّة وعروقة تنبض بدماء الطاعة الحقيقيَّة لدولتهِ والمحبة الخالصة لابناء جنسو ولاهنهام الصادق مجميع ما فيوقيام الصائح العام . بل كثيرون من الوالدين مجعلون تحصيل هذا لمبادىء السبب الوحيد لارسال اولادهم الى المدارس ولعلم غير مخطئين في ذلك ولاسما في ايامنا هذه الَّتي كثرت فيها مفسدات الاخلاق وإنسع نطاق المصائب والنفائص الأنسانيَّة وتوفَّرت المفريات على الانفاس في ارجاس الرَّفائل والارتطام في حاً ة المحارم والانبعاث وراء الشهوات الحيوانية. وما الفائدة من شاميّ خرج من المدرسة عالمًا ولم يزن علمة آداب باذخة واتجمل معارفة عواطف شريفة ومبادئ حيدة وسيرة بنم عرفها عن طيب سريرته وصيت يدلك حسنة على نقاء عنصرو وكرم طينته ومَن الْمطالب في تسئنة الاولاد في المدرسة على هذه المبادىء غيراستاذهم الذي يقوم مقام والديهم في ذلك وَلَكُنَّهُ أَنْ كَانْ سَاقَطَ الْمُبَادِي ۚ فَاسْدُ الْاخْلَاقُ فَاذَا تَكُونَ آدَابُ النَّلَامِيدُ الْآخَذِينِ عَنْهُ والمنتبسين منة بل ماذا تنيدهم مراعظ الآباء ونصائح الامهات بعد ما يأتون المدرسة ويشاهدون من استاذهم ما يلوي بهمالعنان ويفضي طيهم بالنسيان ويدخل ما سمعينُ من والديهم في خبركان

#### تاكارؤساه المدارس

كثيرون مناحيفا يرجع أولادهم من المدرسة على خلاف ما كانيل يتوقعونة فيهم من الرسوخ في القواعد العلمية والترتي في المبادىء الاديية والنضائل الانسائية يلتون تبمة ذلك على اساتذة تلك المدرسة فيرمونهم بالخيانة والتقصير في المواجب ويقيمون عليم قيامة المذام ولمثنا لمد وهذا تحد المساتذة والمتنا لما تحد المساتذة والمتنا المساتذة المتنا قليلاً نحو روساء المدارس واستقرينا احوالم المحاضرة وقابلناها بالشروط التي بوهم استيناؤها لتستم ذروة الرياسة وبالواجبات المفروضة عليم المدرسة وإساندها

وَلَامَدَتِهَا لَحُولِنَا جَمِهَ الْمُكُمُ الْبُهِمُ وَالْقَيْنَا آكَثُرُ الْتَبَعَاتُ ( آنِ لَمُ اقلَّ كُلُها ) عليهم . أما الرئاسة فين شروطها أن يكون الرئيس فوق نزاهة قصيع وإخلاص غايته رجلاً هذيئة المعرفة ودرِّبَة العلم وحنكتة المحبّرة والإختيار والمطالعة والمراجعة من الاحاطة بجمع طرق التعليم وإسائيب النهذيب والوقوف على افضل الكتب وارشخ العلماء حتى يستطيع بالانتاق مع روساء بيّبة المدارس على تنسيق العلوم وتوقيت الدروس وسن النهائين وإستفارة الكتب وإنتفاء الاسائلة على نظام سديد يضمن النهاج و بؤمن معة ضياع الوقت ونختفي فيه الفائدة ويسدُّ عدلُ اكتال من سائر وجره، ومن وإجباعهم أن يكون الرئيس ساهرًا على راحة النلامذة مراعيا أسباب صحتهم مراقبًا حالتهم الادية وبالمخلساً المدرسين بعين نندر انعاجهم حق قدرها ولسان ينطق بشكرهم عند ذكرها و بدّ تشاركهم في المندة ونشئ فيهم روح الغيرة والنشاط والهمة

المستعد وسي سهر ربح المون و الساحل في المحد والمستحدام النصريج بما نجن فيهم وإذا نظرنا الى اكثر روساء مدارسنا في هذه الاوقات واستحدام النصريج بما نجن فيهم عالله الشروط ومعاكماً لهاتيك الواجبات قلدا انهم يأترن الرياسة على غير اهلية وبدن ادنى استبهال و يتصرفون في الادارة ما سحست المنازع والاهواء وشاءت الاخراض والاميال فيدعون الى وظينة التعليم اسائذة بنضهم جيلاء بالكلية و بعضهم علماء ولكنهم لا يندرون على التعليم لحرق التعمير وإساليب التنهيم وبعضهم خانة لابهم غير قتل الابام والنهور تجيلاً لوقت دفع الرواتب والاجور و بعضهم ساقطو المبادئ فاسدو الادام لا يكتسب منهم التلامذة غير ردى اكنصال وقبع الصنات و يس فلا الاكتساب لا يراعون في اجابة الاقتراح ما يكنل النائدة ويضمن الخياح بل يتولون فيه جهة الاغراض والاهواء و يخبطون في جميع هذه الاعال الخطورة خبط عفواء وإذ يرون ان الرئيس بالاهواء ويخبطون في جميع هذه الاعال الخطورة خبط عفواء وإذ يرون ان الرئيس لاسار اسارم يفادون في الزيغ والالتواء ويوغلون في الخيل والاغواء وأسان حالم يردد

وإذا رأيت الرأس وهو صِمْمُ ايقنت منة عهم الاعضاء فيترك هذا تلاميذهُ كالنياق السوائم لا تعليم ولا عهذيب ولا ارشاد ويسومم ذاك الخسف والذل بنحا انجور والاستبداد ويعذب ذلك قلويهم في محاولة تنهيمهم ما لا ينهمة هو والرئيس لام عن هذه الجمرائم والنظائع وقد ينظر ويسمع فيغض ويسدُّ ويقول لست بناظر ولا سامع اما في الاول فليمهاء وغروبه وإما في الثاني للتراخيه وفتوره وهوفي كليها غير معدور من انسان بل مستوجب ان يذمّ بكل شنة و يالام بكل لسان

وقد يكون الرئيس عمن يستطيمون عجم عود المدرسين وتمييز الفث من السمين فيدعو بعض الاحيان الى التعليم من فيهم الاهلية والاستخناق لكنهم لا يجيبون لة دعوة بداعي ما يعينه لهم من الاجرة المجنسة اوما يسومهم اياءً من الفلظة التي لا تصلمل والنموة التي لا تطاق الا أذا أضطره الفقر وضيق اتحال فيقبلون مكرهين ربئا يشخ لهم باس آخر فجرجون او

يبقون مختذين هذا الاكراء فاتحة الاسباب التي تهمثم فيها بعد على عدم التعليم بامانة وتسوقهم بالرغ همهرنحو طريق انخيانة - وانحلة تدعو الى السلة

بعرم سهم سوطوين سيان و المدرسة حكا يدعي – تعليم الاولاد وخور البلاد فرئيس كما لا تكون غايتة من إنشاء المدرسة حكا يدعي – تعليم الاولاد وخور البلاد بمل مجرد العمول والإثراء على طريق النمويه وإلرياء او حب الافتقار والعجب والطع في اكتساب مديح ظاهرة صدق وباعنة كذب وإذكان هذا شأن السواد الاعظم من روّساء مدارسة ترام لا يدعون من المدرسين الاّ من ما لاّم على اهوائهم ومشاريهم و وإطأم على المعالمة الجهلة الجهلة المجلة المعالم البطالة الجهلة

الاغرار الذي لمفدة فاقتو يرضى الدرهم بالدينار ولمنظم هونو بعنو صاغرًا لما يدق العظم ويشققُ مرارة الكبد ويقيم على ما يشمس الاثلين عبر انحي والوقد ولا يتخيرون في المتدريس الاكتب الاصدقاء وإلاصحاب و تلك النجي يتنعون من بيعها للطلاب وكيل مدرسة كانت

اه مساء المصداء به على و سعة عنى يستعون من يبعه الطعرب اوس مدرت الله المرا الا الله المرا الا المتعرب الموب شيء مَّم الميه المرا الا المتعرب ان خرج للامذيها اغبياء جهلاء حالة على غيرهم وبلاء بزيدون بشقائهم هذه الدنيا شقاء

حكمنا على الاولاد بالزيغ انما غدا المكم مردودًا لدى المجت والخمي اذ العبب كلُّ العبب فينا وللحيا لدى يجينا ذكراءٌ عن بالنا نقمي وننص الذي فينا يرجَّى كالله عبدُ اقوى المذر للعافل بالنمي طن كان رب البيت بالطبل ضاربًا فكيف تلومون الصفار على الرقمي

عين مجمع سكرمتو بكليفورنيا جائرة قدرها مثنان وخمسون ريالاً بن مخترع آلة نستخدم پها حركة مد المجر وجزره ومجهب أن لا تكون قويتها اقل من قوة ثلاثة احصنة مثة ست ساعات كل بوم • وعَبْن جائزة اخرى مثلها لمن يستنبط وإسطة لتجديد هواء المغرف

## شرائع انحبوان

ابًا في منالتين سابتين في تعاون الحيولن انه قد يتاً لَف آجالاً وعصائب شعاوف لجل معيشها ودره المضارعها بهان ذلك كان من جملة الوسائط الّتي رقّت انواع الحيولن. والناظر في طبائع كثير من الحيوانات برى ان آجالها وإسرابها تخضع لواحد منها والفالب إنه فكر في عنفوان شبايه وتوته فيدمر شؤونها ويتسلّط عليها تسلَّط رئيس النبيلة المتوحشة على النبيلة كلها- على ان السرب بخضع له ما رأى الخضوع حزمًا فاذا زاد طفيانه أو ناظرة غيرة في السلطة وقوي عليو طرده السرب فهام على وجينو منفردًا

والظاهران اخلاق الطدرارق شأنًا من أخلاق الوحوش والبهائم لانفرادكل زوج منه وحده فلا يبقى لنوة الدكور وعاشت وحده فلا يبقى لنوة الدكور شأن في حياتها الاجتماعيّة. وإذا اعتصب افراد الطهر وعاشت عصابة واحدة كالفربان والكراكي وتحوها شاعت بينها المحكومة الجمهوريّة وتولّى جمهورها تنفذ قوانينها

وحنوق النمألك مرعيَّة عند كثير من انواع المميوان فكلاب الاسواق يستلاُّ كل شها بناحية من السوق يأكل ما يرى فيها من فضلات المنازل ولا يسج لكلب غيرو ان يناسمة رزقة الاَّ نادرًا · والعناكب لا بتعدى احدها على بيت غيره ما لم يكن افوى منة كثيرًا ، والنمل مجسب انه مالك شرعي للنرية التي يحينوها ولكل الارض الحباورة لها فلا يدع نكرٌ غيرة بعندي عليه وإلقالب ان هذه المحيوانات الصفيرة يستبر بعضها حقوق البعض الآخر ولا يعندي عليه ولكنّ النوي فد يعتدي على الضعيف و يسلبة الهيام عمرع له حرية شان الصفاة من فوع الانسان

وعاكم الطير ولا سبًا الفربان أشهر من ان تذكر وقد وصفها كثيرون من المتكلين في طبائع المحيول وقالوا انهم رأوها مرأى العين اما محن فقد طالت مراقبتنا للفربان وعصائها ولكن لم ينفق لذا ان رأينا شبئاً من ذلك . ويقال ان محاكمها للجعيم منها وقصاصها له يختلنان باختلاف ذنيه فقد تكنني بخريب العش الذي اغتصبة ورد موادو الى اتحابها او بنقد وابعاده عن جماعنه فيلتصق بحجاعة أخرى - وشرائع المحيوان الشق وإبلام او بننيه وإبعاده عن جماعنه فيلتصق بحجاعة أخرى - وشرائع المحيوان الشق صاراته من شرائع الانسان من بعض وجوهما فالسارق من الناس يحكم عليه بالسجين ولاشفاقة والقائل بيكم عليه بالسجين المختلف المقافة والقائل بالمحالة الفاقة والقائل بالمحالة المقافة والقائل المحالة المحالة المقافة والقائل المحالة ا

حَكَى الآب بوجان الفرنسوي ان خطاقًا بني عشًا فرآه عصفور فدخل اليه وامتنع فيه عليه . فاستغاث الخطَّاف برفاقه فجاءت مثات وحاولت اخراج العصفير منه فلم تستطع لانه كان محاطًا بالفش من كل جانب وكان ينقد الَّهي عاجمة من الباب نقدًا شديدًا

فيصدها ويطردها مدلولة من الآلم. ولما اعياها امرهُ رجعت عنه وظنّ الناظر ون ارب المصنور قدى عليها ولكنها ما غايت حَتَّى رجعت والطين ملُّ افواهما فهجمت على المنفذ وسدنة بالطين لنقتل المصغور داخلة خيقا جزاء اعنياته

وروي المرسل الفرنسوي لاكروي انه كان بيمًا راكبًا قاربًا فرأى جماعةً من طاثر السبيطر المعروف بمالك الحزبن ترعى في الماء الضمضاح ففاربها محاذرًا لإنها شديدة النفرة ولإجفال واختباً وراء شهرة مجيث براها ولا تراهُ والذي نبية اليها شدَّة لغوها ولفطها · فلما وقف لمراقبتها حكنت وإحدقت بدبيطر منها من كل جانب ووقف السبيطر بينها لا يبدي حراكًا ثم عادت الى ما كانت عليه من اللهط واللغو وبقيت كذلك مدَّةً .ثم سكنت لمجأةً ووثبت عليه وما زالت تنفرهُ حَتَّى فننهُ قال لاكروي المذكور وكلُّ مَن رأى ما رأيت مجكم إن السيطر المنتول تعدّى شريعة جماعنه فحكمت عليه بانتتل وفنلتة

مامثال ذلك كثيرة كما تراها في ما كتبناهُ عن محاكم الطير في المجلد الثالث عشرمن المنتطف والصفحة ١٠٢

ويظهر أن للطيور أحكامًا أهلَّية تراعيها وندبن مَّن يتعدَّاها فقد روى بعضم أنهُ شأهد حرجة يبني الفربان عشاشهم في كل اتجارها ما عدا شجرة وإحدة وإذا حاول فرخان بناء عشها فيها بهاما بنيَّه الفربان عن ذلك راجبرتهم على التخلي عنها وبناء المش في غيرها . قال ثم أنضح لي السبب بعد ذلك وهو أنه عصفت ز و بعة شديدة فاقتلعت تلك الشجرة ورمنها ولم نقتلع غيرها من انجار الحرجة وإذا بها منفربة من اصلها ولا يُعلُّم حَنَّى الآن كيف درت الغربان بذلك ولكنّ منعها بعضها بعضًا من بناء عشاشها في تلك الشجرة حرصًا على حياتها يُشعر بانها تعرف ما هو الواجب ولا تحاف فيه اومة لائح • والارج عندنا انها تفعل كل ذلك بالفريزة من غير فكرة ولاروية . قال وقد يمنع بعضها بعضًا من بناء عدو في شجرة معلومة لغير سبب ظاهر لان الشجرة نامية قويَّة ولا يبعد انها تفعل ذلك عن هوَّى في النفس لاغير

وجماعة النمل اشد انجاعات حفظًا للنظام. ومصلحة العائمة متدَّمة عندها على مصلحة

الله الله الإجبيات بهين أخرى فلا تعامل الفريبة معاملة القريبة . والمحل تشبه النمل من.

للُّمَا النبيل ولكنها مرتبطة ايضًا برابطة القرابة أكثر من النمل لان في قرية النمل عدة أناث وإما خشرم النحل فلبس فيوالاً انثى وإحدة واذلك ترى كل نملة وكل نحلة نسعى لحبر جماعتماكما يسمى الانسان لزوجنه وإولاده . وحكومة النمل والنمل اشتراكية محضة مثل المكومة الَّتي يرغب الاشتراكيون في اخضاع الناس لها لانهم يتوخون نقض نظام العائلة , إنشاء المكومة من افراد شعبها وذلك ما يستعيل عليهم لان جماعات النمل والمحل وما ماثلها من الحفرات انامها وذكورها قليلة جدًا وآكنارها خناث ليس فبها مل طبيعي يدفعها الى انشاء عائلة مستنلة بخلاف الانسان فان هذا الميل يدفعة الى التزوج وإخلاف النسل والسعى لزوجنو وأولادم وقد حاول البعض من قديم الزمان تكثير عدد الرهيان والخصيان فلم يلحول لاسباب لا محل لبمطها هنا ولو اللحول لانحلَّ نظام العائلة وشاع مذهب الاشتراكيين

ثم أن المَّال والمتناظرين من طوائف النمل والنحل خناث فقط فاذا أنَّصف احدها بقوة الجمر او بشدَّة الفطنة لم يتصل ما اتصف به الى نسلو بالارث اذ لا نسل له بخلاف طهائف ألناس فان مزايا افرادهم نتغل الى نسلم فيكثر التفاوت بينهم ولهذا لتعذَّر المساواة الذي ينطلها الاشتراكيون. ولعلَّ ذلك هو سبب ما بُرَى من عدم التقدُّم في احمال النمل المعاشيَّة وإلاجماعيَّة نندرأًى ازولاهبر العام الطبيعي نوعًا من النمل في سو بسرا ونوعًا مثلة تمامًا في بلاد الانكليز ولا بدُّ من ان احدها انفصل عن الآخر قبلما انفصلت البلاد الانكليزيَّة عن قارة اوربا اي منذ الوف كثيرةمن السنين ومن ثمَّ الى الآن لم يتَّصلا · وكنها لم يزالا منائلين في احدالها وطرق معيشتها و بناء قراها

وحَتَّى الآن لا يُعلِّم كِف يسوس النمل نفسة فانة بزحف على اعداثو ويحاربها ويستعبد الاسرى او يتتلها ويخرب منازل اعدائه وينهب ما فيها ويتحصن في منازله ويفمر الحرّاس وينعل امورًا أخرى غيرهذ على اساليب غير مدركة تمامًا فيل لهُ عمَّل ينظر في العماقب ويدبرالامورناظرًافي مقدماتها ويتائجها او هو منقاد الىاعمالو بسليقة فيه ولوخلا الناس من العقلاء ألَّذين يدبرون امورهما احكمول اعمالهم احكام النمل لاعماله ولا نظموا حكومتهم

كما ينظم حكومتة

ومنذ مدة راقب المسيو برتلوت الكماوي الفرنسوي الشهيرقرية من قرى النمل فرآها تزيد

نمرًا فانتشارًا حتى ملاّت المكان الذي كانت فيه ثم الحدّت تنحط عن عظمها روبداً وربداً فقل عدد افرادها ولم تعد تبني اسرابها ولا تسلحها اذا تخرّست ولم يكن ذلك لان عدرًا اعددى عليها ولا إلا لان المرزق قلَّ من امامها وكان قد اشتق منها نحلة انفأت قرية في كان اخر فاخذت تنمو وتكدر حتى امتلكت الناحية اللحي كانت فيها وقامت منام المترية الاولى ولعلَّ سيب ذلك ان المجاعات عمرًا محدودًا كما للافراد فعاشت هذه المجاعة عمرها والحانت الغذات اللخي المتنت منها ثم تولَّاها الفعف والانحطاطكا يتوكى كلَّ حي وذكر ولكاتب سلاترانة رأى شجرة المغربان كانت الغربان تعشش فيها بكثرة فكان يرى فيها عشرين عشًا او ثلاثين ثم اخذ عدد العشاش يقل رويدًا رويدًا حتى لم بين فيها الأعدان وذلك لانفراخ الفربان هاجرت منها الى شجرة أخرى تبعد عنها نحوميل خارج المدينة لذير سبب ظاهر

هٰذَا ولا بزال البحث في طبائع الحيوانات فاصرًا عن تعايل كل ما يبدو منها من الاعال الغربية

# طرق التحيَّة وإسبابها

اذا طائعت باب المسائل في المتنطف رأيت فيو لاوّل وهلة ان العقل منطور على المحت والإستقصاء فجسب لكل معلول عاة ولكل شيء اصلاً ويود ان يعرف تلك العلة ويقل ويقلع على ذلك الاصل ومن الامور ما يمكن معرفة على ورده الى اصلو على اسهل سبيل المائة حدث حياكان الناس ينتبهون الى ما يحدث امامم و يثبتون حدوثة في بطون الناريخ او لان علاقة العلمة بالمعلول ظاهرة وإضحة ترى لاقل بحث . ومنها ما يعسر رده الى الملح لحدوثة قبل زمن المتاريخ او لانفصال العائة عن المعلول وخناء العلاقة بينها او لغير ذلك من الاسباب وشأن العلماء في عصرنا جمع المحادث وترتيبها وقفسيها الى اجناسها وقد انقسوا الى طوائف بحسب مواضيع المحث و واصلوا السعي وانجد في يتركي شاردة ولا وإردة فترى صفحات المنتطف اكبر دليل على ذلك فانها شاهدة بما يبذلك المعلماء من المسعي وما يجفهونه من المشاق فهذا يسافر اربعة ذلك فانها شاهدة بما يبذلك المعلماء من المسعي وما يجفهونه من المشاق فهذا يسافر اربعة الاف ميل أيما سبب انجاء الهاكل المصرية القديمة الى نقطة بين المثال والغرب وذلك المعرف بلدان المذرق والمغرب من المناف مالدين والمدن المدن والمدن المدن والمدن المناف من المناف من المناف من المناف من المناف الهذب وذلك

اولاً وذلك بجوب بلدان المتوحدين ليجث في عوائدهم وإخلاقهم وغيرهم بيمثون عن عله كل ظاهرة فلكيَّة وجوبَّة وطبيعيَّة وكياريَّة وكل حا دثة عقليَّة او ادبيَّة

ومًا استقصل شهارد،ُ ومجمّعوا فيه عَسّاهم ان يهتدول الى اصلو طرق الغيّمة فلا بخفى ان الناس يستملون فى الغيّمة عبارات مختلفة وإشارات متنوعة ولكلّ منها اساليب شتّى

والاشارات أما أن تكون مباشرة أي أن الهيبي يباشر الحياً كالصائحة وإلمانقة وإما أن تكون غير مباشرة الله الله المباشرة أما أن يُستمل فيها الله الوالم المسائحة وفي في الاصل المسائحة والممانية وفي أن يضع الرجل يد على عنق صاحبه وبضعة الى ننسه والتربيت أي المضرب المختيف أو الدلك ، فأما لي جزافر مريانا عجبي احدام الآخر بلطم بطنه وذلك شائع عند غيرهم من الشعوب من المدائن الشائمة المنافحة المحواثر المحداث المنافحة المحواثر المحداث المنافحة المحداث المدائنة الشائحة المنافحة المنافحة المحداث المدائنة المنافحة المحداث ال

ومنهم من يميي غيره بجذب اذنو. وفي كثير من البلاد الحارة يميي الرجل صاحبة بمح جبيد بالماه او برش الماء عليه ويقول احدهم للآخرعند الفيّة عساك تبرد . وبعضم ينخ على اذن صاحبه . وإساليب المعناق في مصر والشام والعراق ونجه واتجاز والعن كثيرة مختلة والفالب فيها أن يتبل الرجل كنف صاحبه او يتظاهر بنفيله . والتقبيل الصحيح في هذه البلدان غير كثير والفالب انه محدّث

وإذا رجع وإحد من قبيلة الابنو من سفرسكم على الاحداث ألّذ بن يقابلونة بوضع يدبو على رووسهم وجرها على اكتافهم فأيديهم الى ان يصل الى اطراف اصابهم كانة بجاول تنويهم بالنوم المفتطبيع، وكثيرون من التأس يكتفون بالاشارة من يعيد وقت التسليم ويمتعيفون عن لمس من يطارحونة المسلام بلحس ابدائهم فينرك الواحد منهم وجهة او انفة عوضاً عن ان يفرك وجه صاحبه او انفة و يفرك معدنة عوضاً عن ان يفرك معدة صاحبه ومعلوم ان من طرق المخية التي لم تزل شائعة عندتا وضع اليد على الصدر فقد تكون هذه الاشارة مبدلة من وضع الرجل يدة على صدر صاحبه وقد يكون المراد منها الدلالة على الفلس مصدر المحبة في اعتفاد المجيهور، اما مطارحة السلام بمخفض اليد الى قرب الارض ووضعها على الذبل لم يتفاد المجيمورة الما مطارحة السلام بمخفض اليد الى ورضعو على المرأس فان تغيل الذبل لم يزل شائعاً حتى يومنا هذا

اما المصافحة بهز الايدني فعادة محدثة وقد ظن النيلسوف هربرت سيدمر ان اصلما

محاولة كلَّ من المتصافحين أن يأخذيد صاحبه ويقبلها ويتويد ذلك أن ألذين كانوا يقبلون ايدي من هم آكبرمنهم سنّا أو شأنا ثم ابطلوا هذه العادة وصار وا يهرُّورت ايديم هرَّا يدرَّجيا الى ذلك ندريجًا من الحذ اليد ونقيلها الى جذبها وإدنائها من الفم الى الاكتفاه بهزُها - ولكن يردعلى ذلك أن المصافحة قديمة عند العرب ولا شيَّ فيها من انجذب والهزر وكذلك المصافحة الشائعة عند السودانيين والمبرابق وهي قبض البد باليد ونقل الانامل من اسنل ظاهرالكف الى اعلام أن بالحاف والمؤرث منها مجرَّد اللمس كا تن الصاحبين يكتفيان بها عن ضم احدها الآخر الى صدرو ويتريد ذلك أن الهالي جزائر الاصدقاء بحقون المصافحة دليلاً على عقد الزواج أو على المصادقة والمصافحة ولميد شالي اموركا ركيبرون غيرهم بخدون المصافحة دليلاً على المحلح والسلام وكان ذلك معروقًا عند غيرهم من ايام الرومانيين القدماء ألذين أوجبوا على المنقانيين أن يسك كلَّ منها ببين صاحبي قبل ان يقصا دعواها المخالف بيناً في المريَّة قبل ان يقصا دعواها وتعاهدوا ضرب كلُّ واحد بينهُ على يين صاحبه

واليمض بشنرن اصابعهم عند النفيّة ويضع الواحد منهم بدع بيد صاحبو فتعلق اصابعة باصابع و يجذب احدهم الآخر حتّى تفرقع اصابعهم ولعل المراد بذلك ان يتمتّع السمع بالصدت كما نتمتّع البد باللمس

والنم مستمل في الخيمة من قديم الزمان وإمره مشهور في المجاوات فانها نشام عند التلاقي. وقد ضمنت حاسة المنم كثيرًا عند اهالي اور با وإميركا ومن جاراهم لاكنارهم من استمال الشغرواما غيرهم من اهالي اسيا وإفريتية وإميركا فلم تزل حاسة الشم قوية فيهم ويقال انة اذا جاء زائر الى بيت رجل كبير في بلاد سيام خرج خادم الرجل وشم واتحة الزاعر فاذا وجد ان معة ثبتاً رائحة خيينة منعة عن الدخول. ومنود اميركا يغتسلون و يغسلون بيونم قبل دخول الضيوف البها لتلا تم منها رائحة غير طيبة و يغملون مثل ذلك قبل الدينة ما الاحتفالات الديية.

والتسليم بالانوف شائع في جزيرة زيلدا انجديدة وجزائر رنوما ويهيني وتنغا وهراي وفي اواسط أفريقية ابضًا وهو يقوم بان يشم الرجل صاحبة والغالب أن الصديق يطيل شم صديقو نم بيديان علامات الاستحباب والرضى والفلموق من سكان سيبير بايركمون على ركبم و يشمُّ بعضهم بعضًا وانشامٌ محصور بين الاكفاء من اهالي جزائر الملاحة وإذا المتقى وضيع يعظيم منهم اكتني الوضيع بغرك انغو وشم يد العظيم وإهالي جزائز نجي يشم الوضيع منهم يد الرفيع لا غير وإهالي جوائر الاصدقاء يتشائمون الرفيع لا غير وإهالي جوائر الاصدقاء يتشائمون بان يذرك الواحد منهم انغة بانف صاحبه وإذا اراد احد ان يكرم صاحبة اخذ بيد وقرك بها انغة وفيه وإهالي جزائر مربانا يشمون يد من يريدون اكرامة وإهالي جزائر صندوج بحبي بمضهم بعضًا بغرك انغو و بعض اهالي انام يكتنبون بالثم عن الخية ويقول احده للآخر دعني اشمك بدل دعني اقبلك وكذلك بعض اهالي الهند يثم بعضهم خدود الميض عند الخية والروني يثم بعضم ايدي بعض بدل نقيبها وبمعرون عن ذلك بقولم ابر بيادادين نيس اكمياة

والذوق بملوالشم و يدخل محنة القليل وكان النفييل شائمان قديم الزمان بين الرجال كل يظهر من نقيل كورش لجده وقد حاول بعضم تعليلة برده الى لحس الحيوانات بعضها بعضا ورد عليم بانه غيرشائع في اقطار المسكونة كابطن لاول وهلة واكثر الشعوب التي تستعيلة الانرازيكن تستعيلة في قديم الزمان وليس له كلة خاصة في بعض اللفات كاللغة اليابائية ولعل كله لتم في العربية من الدتم اي الانف وقبل من وضع المشيء قبالة الوجه لا غير، وقد شاع الفنيل في اور با مرة حتى صار الزائر بقبل كن نساء البيت الذي بزورة ولوكان غربيًا عنهن المعتبد المناه الميت الذي بزورة ولوكان غربيًا عنهن المناهد المناه الميت الذي بزورة ولوكان غربيًا عنهن قبلة الوجه لا غير، وقد شاع

ولتم الّهِدْ قديم جدًّا رلعَّلُهُ أَقدَم من لتم الوجه والنم ويقال أنّ النّاس شرع ل أولاً في ننيل الارض يتبلها الموضع امام الرفيع ثم بتقيل المقدمين ثم بتقبيل الاذبال وتدرجل الى نقيل البدين فالوجه ولكن ذلك غير مطلق لان هذا الترتيب قد ينعكس.وذكر لثم

الى قبيل البدين فالوچه ولكن ذلك غير مطلق لان هذا الترتيب قد ينعكس البدين في النوراة وذكره هوميروس وبلينوس وغيرها من الكبّاب

وكان الرومانيون يقبلون ايدي ملوكهم تم استثفل النياصية ذلك فصارت الرعجة تركع امامهم وتلتم اذيال اثوابهم ثم عزّ ذلك على الرعيّة ولم يعد يباح الاً للفقّ بين منهم وصار المبافون بركمون عن بعد ويقبل الواحد منهم يدهُ ولم بزل شائعًا في كثير من بالاد المفرق الى يومنا هذا ومنة وضع انامل باطن اليد على الفر ثم على الرأس

ومعلوم أن الانسان يستمل ذوقة للحكم على جودة المياء كنيرة أو عدم جودها فكأنة استعمل النم دليلاً على انه ذاق الشخص الذي امامة تحكم بجودتو ويدلُّ على ذلك انه يحير رأسة بعد ذلك وحدو الرأس الى الامام علامة الايجاب والنبول فكأن من بلثم يد صاحبه ويحنولة رأسة كن ينول له قد ذقتك فوجدتك صامحًا . وسيأتي الكلام على الاشارات غورالما أشرة في فرصة أشرى

## رسائل النيل

الرسانة الخامسة في هيأكل طبية ومدافتها

لا يخفى على دارسي تاريخ مصر ان مدينة طيبة القديمة كانت كرسي الفراعنة في مصر العلما كما كانت مدينة منف في مصر العلما كما كانت مدينة على ضفتي النيل حيث الاقصر والكرنك في الجمهة المشرقية وحيث القرنة ومدينة هبو والاماكن الحباورة لها في المجمهة الفرية. ووادي النيل يتبسط في هانين المجهتين وتبعد عنة المجال فيقسع في الحبال لبناء مدينة من عظم المدان كما كانت طيبة في ايام مجدها . وقد بني من المجانب الشرقي منها خرائب الكرنك والاقصر و بعض المياكل الحجاورة لها والظاهر ان هذه المجهة كانت حَرَّمًا المدينة ومجمعًا لها كل والمجدة المنافق المحلورة المحديثة بعض الهياكل والمدافن الكذيرة الذي كانت في ضواحية ولا سيًا مدافن الملوك

وقد اردنا هذا المجانب في يوم صفت ساقية واعدل هوائوه فركبنا زورقا عبر الديل بنا الى الضغة الغربية وكانت الركائب بانتظارنا كما في العادة في كل مكان وصلنا اليو فعلونا ظهورها وذهبت بنا فطوي صدور الارض على الاعجاز فوصلنا اولا الى هيكل الغرنة الذي بناء الملك ستي الاول تذكاراً لا يهو رعميس الاول ثم مات قبل ان يتمة فائمة ابئة رعميس النافي الشهير وجمله تذكاراً لا يهو ستي الاول وهو بديع البناء والنفش وكثير من نفوشه ناتى من الحائط لا غاثر فيه ثم ركبنا ودرنا بين الأكسام الكلسية الصخور في طريق كثير النماريج الى ان وصلنا الى قبور الملوك المعروفة بيبان الملوك فرأينا اولا اختلاط المجارة بشف الخرف وإسد للنا من ذلك على قرص البلوغ الى مساكن الناس ولو اموانا

قبور الملوك \* وفيا نحن ناله ل شكل الآكام وتحدرها اذا نحن بباب كير في عرض احداها وعليه لوح كتب فيه رضا الحداها وعليه لوح كتب فيه وهميس الرابع علته عليه ادارة دار النحف المصريّة. فدخلنا اللب وإذا الغبر يمد امامنا مسافة ١٨٦ قدماً وجدرانة وسقفة منشاة بالنفوش والرسوم المختلفة الالهان وداخلة ناووس كير من المرمر الازرق طولة احدى عشرة قدماً ونصف قدم وعرضة سبع افدام وارتفاعة نسع افدام وهو مفنور من احد جرانيه تمن كيرة على طوله وغطاؤة مكسور من وسطح وقد فتح هذا العبران وكتبول وغطاؤة مكسور من وسطح وقد فتح هذا الفير في ايام البطالسة ورآه اليونان وكتبول عايد ما بدال على المنش

ثم دخلنا قبر رعمسيس السادس وهو أكبر من الاول وإبدع نقشًا فان طولة ٣٤٢

أوما وجدرانة كلها مفطاة بالصور والنقوش وعلى سغنه عدا النقوش ألكثين صورة الساء مسير النمس فيها وكل فلك ملون بالوان زاهية حَتَّى كا نه خرج من يد النقاش بالامس مَن الدليل اراد ان لا يدهشنا دفعة وإحدة بل تدريجًا فضم بنا بعد ان رأينا هذبن أَلْلِيرِينِ الى قبر الملك ستى الاول وهو من عجائب الدهر فان طولة نحو ٠٠٠ قدم وعمقة الله قدماً والداخل اليه ينزل اولاً درجاً طولها الافقى ٢٦ قدماً وإرتفاعها العمودي ٣٤ للديمًا ثم يمر في سرداب نان وهلم جرًّا الى ان يصل الى حجزة صفيرة لم يكن وراءها شيءُ عَلَاهِ فيتوهِ الداخل اليها أنها في نهاية القبر والظاهر أن اليونانيين ألدبن دخلها هُذَا إلقبر في ابام البطالسة وقفوا عند هذه الغرفة ولم يجنازوها وككنَّ بلزوني السائح الشهير قرع يدرابها فلحظ ان الصوت اصم في كل جهانها الاجهة وإحدة فنف الجدار هناك فوجدة أية دى الى غرفة فسيمة طولها ٢٦ قدمًا في مثلها عرضًا وهي قائمة على اربعة اعملة وجدرانها وإعمدتها منطاة بالنفوش البديعة ويتصل بها درج نوصل الى غرفة أخرى قائمة على عمودين وصورها وكتاباتها مرسومة على جدرانها ولكنها غير منقوشة ويظهر منها ان الرسّام كان ا يرسم النقوش اولاً بانحبر الاحمر ثم يا تي وإحد بملئة يهذبها بانحبر الاسود وفي الآخر ياتي النَّقَاشِ وَيَنْشَهَا . وَلَا أَظُنُّ أَنْ أَحَدًا لَهُ المَّامِ بِثَنَّ مِنْ فَنَ النَّفْسُ وَالتصوير دخل هذه الفرقة الأعجب من مهارة المرسام وسهولة حركة يدبه فانة برسم انخط المستقيم الذي طولة قدم او قدم ونصف مجرَّة وإحدة . وفي الجهة الجنوبيَّة من الغرفة الأولى ذات الأعمدة الاربعة سرداب يوصل منة الى درج أخرى وسرداب ويوصل من لهٰذَا السرداب الى حجرة صغيرة ومها الى غرفة كبين فيها سنة اعمدة وإمامها غرفة أخرى كان فيها ناووس بدبع من المرمر الثناف المعروف بالالبستروهوالآن في مدينة لندن . وإلى يسارها غرفة كبين لها افريز على دا تربها وإمامها غرفة طويلة قائمة على اربعة اعمدة وكل ذلك مفطى بالنقوش والكنابات البديعة الالوإن وفي نصف احوال الملك ستى في انحياة وإلهات وملكة الواسع وحروبة وغز وإنه ونعبُّد الامم لة من اهالي الثبال الزرق العيون الى زنوج افرينية . اما جثة لهُّلَا الملك فلم توجد في ناووسو بل وجدت مع جثث غيرهِ من الملوك ـــبن الدبر المجري وفي الآن في دار الغف المصرية في الجيزة

والظاهر ان الكهنة المصريين كانيل بمشتون هذه المدافر للوكم ولا يدفنونهم فيها مخافة ان تصل اليهم يد العدوان في مستقبل الزمان ولذلك كأنوا بمخفون جثثهم سئح مكان آخر لا يعلمة احد من العامة . ولم يخطر لهم ان ابناء القرن التاسع عشر يهتدون الى هذه انجنت ويعرونها ما مجيط بها من اللنائف والاكنان ويجعلونها فرجة للناظرين وبعد النراغ من رؤية هذه النبور عدنا الى هيكل رعميس الناني فاكلنا ما حضر من العلم وقتا تنقد بقايا هذا الهيكل العظيم وهو منتج ببرجين عظيمين على بابو مثل بهد ألم اكل يدخل منها الى دار فسجية طولها نحو ١٨٠ قدمًا فيها صفان من الاعمدة وداخلها دار اخرى نقرب منها الى دار فسجية طولها نحو ١٨٠ قدمًا فيها صفان من الاعمدة البين وصفان عن المسار وصف بجانب الباب في كل عمود منه تمثال الرعميس النافي وصف امامة سف وروايه المخروب على محرد منه تمثال ايضا وداخل هذه الدار دار ثالثة معمدة بستين عمودًا المديمة والمجتمدة والسقوف مفطاة بالنتوش وروايه المخروب المحربة تمثل عظيم لرعميس النافي المديمة المحربة المحلم المحربة المحربة المحربة المحلم وألما في كل الاثار المصربة تمثل عظيم لرعميس النافي من المرمر الازرق كان جالمًا عند مدخل الدار الثانية فاعتمدت عليه يد المجهل والمحافق وقد كان ارتباع هذا النمثال وهو جالس نحوستين فدمًا وثبلة لا اقل من المدا النافية ومو من اصلد الصخور المعروفة ام نتلة من اصوان الى عليبة ام صرعه على ظهره وتضاء عرشه وساقيو ولله فو من المدا المعروفة الم نتلة من اصوان الى عليبة ام صرعه على ظهره وتصام عرشو وساقيو ولله و من قله قطه عرض وساقيو ولله فو من قله فله من قال

الدهر بلجع بعد العين بالاثر في البكاه على الاشباح والعكور وهبنا بعد ذلك ورأينا هيكل رعمسيس الثالث وهو من اعظم الحياكل المصر يجدخل الهي من باب عليه برجان عظيان على جدرانها صور حروب هذا المللت مع العرب والنينينين وفي الدار صفر من الاعمدة المديمة عن البين وفي الدار صفر من الاعمدة المربعة بمثال الملك رعمسيس الثالث وطول هذه الدار نحو ه١٥ قدماً وعرضها نحو ١١٠ اقدام ويدخل منها الى دار أخرى بينها باب من المرمر الاحمر و برجان رفيهان والمنتوش هينا غائرة جدًّا الى عمق عشرة سنتمزات وهناك كنابة بمثال نبها ان رعمسيس بني هذا المميكل لابية الاله امن را وإقام لله بابًا بديمًا جعل قائميو من المرمر وغلنه من المختلف المنتفوش المدار الثانية ١٢٠ قدمًا وعرضها ١٢٢ وغلنه من الجرائدار الثانية ١٢٠ قدمًا وعرضها ١٢٢ وطليت صورها ونقوشها بالمجربة وقد حق لت في وقت من الاوقات الى كنيمة مسيحية وطليت صورها ونقوشها بالمجبر محفظت بذلك من نواتب الايام ، ويدخل من هذه الدار المادة ومنها الى غرف كثيرة بطول وصفها

. ومًا يذكر ليفكران ادارة دار الفف المصرّنة آخذة اكان في تطبير هذا الهيكل وهيكل الاقصر مَّا نيبنا وحولها من الردم وان الحرّاس في هذا الهيكل وكل الهياكل التي رأيناها المناجهون الى وإجباتهم اشد الانتباء ورجال البوليس قائمون على حراسة السياح وحفظ النظام على اتم ما يكون وخدّام سفن كوك يعتنون بالسياح كيفا فعبوا برَّا وبجرًا حَتَّى لا يهم السائح المَّ بشاهدة الآنار وتُقْصها

المخص تاريخ طيبة بدليس بين المدائن القدية مدينة نضاهي طيبة في عظمة آثارها النمي صبرت على نكبات الدهر ونوائد الايام ثمنف القدية لم يبتى منها غير غثالين وقابل من اكتجارة المنفرقة وحتى الآن لم يبتد الى موقع هيكلها العظيم مع انها كانت عامرة عند النتج الاسلامي وبابل ونينوى لم يبق منها الآركام ورضام بل أن رومة وبفداد وسمرقند لم يبق فيها من آثار عظيما السائفة مقدار ما بقي في طيبة النمي صبرت على غزوات الفرس وكل من جاء بعدهم من الهتريين

ولا يُملَّم مَن مصَّرهذ المدينة اولاً ولكنها كانت كرسًا لملوك مصرفى ايام الدولة المحادية عفرة من دولم اي ايام ابرهيم المخليل وكان لها امهان الاول مدنيًّ وهو ايبو اي مدينة العرب عاد تنتم والله المعربية والمان نتجى مثل اسم مدينهم ومنة طبنة في العربية والنافق مليًّ وهو نوامن اي مدينة امن احدمعبودانهم ونو فقطا و نوى اي المدينة العظيمة . وتحبّد اهاليها لملاله آمن اي المحني او آمن را ومعنى را الشمس ولذلك عد هذا المعبود في رأس معبودات المصربين مدَّة تسلط ملوك طببة على انفطر المصري ونذل استم الى بلاد المونان قبل الاسكندر المقدوني فلفظ امون ومنة هيكل امون الذي المتخرج النشادر بغربه فسقى امونيا

ومند ابام الدولة النائية عشرة عظم شأن طيبة وصرف ملوكها هميم الى اتفات الزراعة والري فراقبوا وتفاع النيل السنوي من عند بالاد المجيشة وإنشاً وإحد مهم خرّانًا كبيرًا للياه روى به بلاد المغيرم فزادت ثروة البلاد وطمع فيها الاجانب ودخلها الملوك الرعاة وإستولوا عليها مدة طويلة الى ان قام وإلى من ولاة طبية وشيّ عصا الطاعة واستهض قومة لمحاربة الملوك الرعاة فقيرهم وإخرجم من مصر واستنب الملك لملك لملك طبية في عوالترن السادس عشرقبل المسج ومنة نفاً من الدولة الثامنة عشرة من الدول المصرية وفي ايام هنى الدولة والدولة الثالية بلغت طيبة أوج مجدها وكانت قصبة لملوك هاتين الدوليين وإلدولة العشرين إيضًا وقد تنافسوا في انفاء هياكلها وتكيرها وتزييتها وإلغاهم

ان احد ملوكها اقام التمقالين العظيمين المنهورين امام هيكل استيوتب وإرتفاع كلّ منها نحو ستين قدمًا وهاجالسان الآن في سهل نضر كانهها حارسان بحرسانو من غوائل الزمان نم نوالت الحروب الخارجية والفلاقل الداخلية وتنصب كنيرون من الملوك الضعفاء الذين لا يفدرون على سياسة الملك فضعف شان طيبة وإنحقكت عن عظيما الاولى ولكنها بنيت من امنع المدن واعظها حتى انهاكانت اعظم مدن المسكونة في ايام هوميرس الشاعر الموناني وذلك بعد ان تولاها الضعف والانحطاط ثلاثة قرون متوالية و بعد قرنين من دلك العهد ذكرها الذي ناحوم احد انبياء البهود وهو بخاطب نينوى المدينة العظيمة نقال ما همل المنه والمفاها حقيمت في رأس جميع الازمة وعلى اشرافها النوا قرعة وجميع عظائها نفيد وا بالذين المبايع قرام حل بها من ملوك اشور الذين مهبول كنوزها وكل شيء ثين فيها وخر بوا قصورها وهيا كلها وسبول رجالها ونساءها وجلوهم الى نينوى وذلك في الماط الذين المابع قبل المسيم ثم حل بهنوى ما حل بطيبة

ولم تعد طيبة يعد ذلك الى عظيمها الاولى مع ان البطالسة بدلوا جهده في توسيع 
هياكنها وتكثير نحنها . وغصا اهاليها على البطالسة مرتين فإستقل ولايها مرة تحاريهم ابيفانيس 
ونفلب عليم ثم شقوا عصا الطاعة مرة أخرى في عهد بطليموس العاشر نحاصرم ثلاث سين 
وافتتح المدينة عنوة وإباحها سلبا وحرقًا ومن ثم الى الآن لم نقم لما قائمة . وكان من حظ 
هياكنها انها خربت قبلما والت الديانة الوثية وإنه لم تبت بجانبها مدينة أخرب تأخل 
جهارة هياكلها ، إلا لاصابها ما اصاب منف وزال منها الالر بعد العين

مدافن الملوك \* لم يمكني الفرصة من مشاهدة مدافن الملوك الني كففت في الدير البحري مند عشر سنوات ولكنني رأيت احد الذين كشفوها وجمعت من افواه النقات ما خلاصة وفي انه كان في القربة رجل خبير باماكن الآثار المصرية اهتدى منذ خس وعشرين سنة الى مدفن كبير فيو كثير من تواييت الملوك وجثلم والخفف التي تدفن معهم وفي جملهما كنير من كتب الاموات والقائيل الصغيرة فجعل بفتي الكتب و يستقرج النائيل والخفف و بيبها للسباح فلما وصلت الى اور با استدل علمه الآثار منها على انها جزء من خبيثة كبيرة وجدت في واحي طبية وكان المسيومسبر ومديرًا لدار الفف المصرية حيثلد فاغذ يستقيى وجدت في واحي طبية في الذين بيبمون هذه النفف فالتي القبض على واحد منهم واردع السين ثم وقع المختلاف بين اخوتو فاقر واحد منم بما كان من امر الخبيثة وإذا هي وارده المورد المدينة من امر الخبيثة وإذا هي وارد المناه

أي غروة كيرة يوصل اليها ببتر عودية عمنها نحو ار بعيرت قدماً وبين قاع البئر والفرقة لمرداب طولة نحو ٢٦٠ قدماً وإقام المسيو برغش واحمد افندي كال على تم البئر ثمانية في رحمه المتعرجت كل التوايست ثم آني بها الى دار التحف المصرية وكانت حينئلم أي بولاق ويين هذه التوايست نابوت الملك سيكن را وجنته والملك احمس الاول وإمنهتب الإلول ونمس الاول والمائلت وينم الاول والمنهتب أيلامراء ورؤساء الكهنة . وهذه التوايست وما فيها من المجنث المحنطة معروضة الآن في دار التحف بالجزة . ومن رأي المسيومسبر وان او بوث ابن الملك ششنق نقل هذه التوايست في مدافعها عن المسلموس أنشى بالجزة . ومن رأي المسلوم المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع على المنافع من المحاس المائية المنافع على منافق المجد والمنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع على هذا المنافع الم

### سكة الحديد من مصر الى الشام

لحصنا في المقطم تاريخ السلطنة العنمانيّة في العام الماضي فذكرنا اعظم ما جرى فيها مع المبلاد المنارجيّة وإهم ما شرعت فيها والمتقدّ من الحسائل الداخليّة وخمنا الكلام بقولنا انه عام امناز بالسكك امحديديّة في ولايات السلطنة السنيّة . ولم نجد لنا بيد هذا القول دليلاً اقطع وتفصيلًا الوسع مًا اوردهُ اللبيب المتفنن سعادتاو انطون يومف بك لطني في مقالة تلاها على المجمعيّة المجفرافيّة فوقعت اعظم موقع من سامعيها لجلالة مجنها ووضوح حقائقها وعظمة فوائدها . فاحبينا لخيصها في هذه المقالة تعميّا لفوائدها وخال الراغيين في ترقية المضارة ونومج نطاق العمران وتبادل المنافع بين مصر والشام على الاخذ في يد الشارع في هذا المفروع المفيد وشد ازور في انجاز مسعاد المحبيد

سبقت المحضرة الشاهائيّة أعزها الله الى تعمم السكك المديديّة في ولاياعها كما سبقت الى تميز رعبتها بصنايتها والتفاعها فخصت حضرة بوسف افندي نافون من اعياف المقدس المريف امتيازًا بانشاء سكة حديد من القدس الى يافا طولها ٨٠ كيلومترًا ومن القدس

الى غزة طولها ٧٥ ومن القدس الى نابلس طولها ٥٠ فانجلة ٢٠٥ كيلومترات وقد المجر صاحب الامتياز نصف امحتط الخيم من يافا الى القدس وسنجزهُ كلة في هذ ٩ السنة فتسير عليو القطارات بالركاب والبضائع ذهابًا وإيابًا قبل تمام المحول ٠ وإما المخطان الآخران فينجزها في السنة التالية

وسخت امتيازاً آخر لحضرة عزتلو بوسف افندي الياس سر مهندس متصرفية لبنان سابقاً بانشاء خط من عكام الى دمفقى عن طريق مجدل وطهريّة و بانباس طولة ١٨٥ كيلو مترًا وآخر من بانياس الى ناوسا في حوران وطولة ٤٥ وآخر من ناوسا الى بصرى وطولة ٢٠ وآخر من بانياس الى حاصييا وطولة ٢٠ وأخر من بانياس الى حاصييا وطولة ٢٠ والحملة ٢٠ كيلو مترًا وعطنا المحق بانفاء بواخر تدير في بجيرة طبريّة بالركاب والبضائع الى المحطات المجاورة لتلك المجيرة و بالناء مرفاء في حياً وآخر في عكام لتلجأً المفن اليها من العواصف والانواء وقد عرض الرسوم الانتهائية لهذه المتطوط على وزارة المجارة

من المنافعة قصد المصادقة عليها ثم يفرع في انفاعها لاسها وإنه قد تاً انفت شركاله ماليّة الذلك ومختص المنافعة المنافعة قصد المصادقة عليها أن المدرس طولة المرض طولة المحرس من كم كيلو مترًا و يُتلدُّ من دمفق الى المزير بب في حوران وقد وضع المحرالاول من هذا المخط في المحرالاول من هذا المخط في المحرالاول من هذا المخط في المحرور عظيم و يمشهد من ناجي صاحبي الدولة

وإني سوريَّة ومشير العسكر الهايوني وحضرة مُدير الشركة ومخت امنيازًا رابعًا الى حضرة وليم افندي صوله من اعيان حلب في لهذًا الشهر بانشا خطً النام، من اسكند، منه الى حلب م يسك .الهنداري الى اورفه وديا. يك

باشا خطّ الزامي من اسكندرونه الى حلب وبريجيك والحنياري الى اورفه ودبار بكر وطولة ٤٠٠ كيلو متر وفرع من حلب الى حاة وجمص ودمفق وطولة. ٢٠ وفرع من حماة الى طرابلس الشام وطولة ١٠٠ والجملة ٢٠٠ كيلو متر وقد النت لذلك شركة باسم صولة ورالى وشركائها ومخت مدتيًّا منذ بضفة ايام امتيازًا الى جناب عزتلوحسن افندي

عود ورخ وسروح به وحمد مبدي شد پيشمه اينم ميهار ، اي جناب طرموحسن اعدي يهم من اعبان بيروت بانشاء خط طولة . . اكيلومتر من بيروت الى دمىڤتى فيتقع مًا نقدم ان طول هذه المتطوط كلها في ولايات سوريّة و بيروت وحلب وديار

ُ يكر ومنصرفيني لبنأن والقدس الشريف بيلغ ما يُنَّ ١٤٠٠ و ١٥٠٠ كيلو متر وقد بدئ بانفاء بعضها وسيبدأ بانشاء المهض الآخر بعد زمان قريب ان شاء الله وإلامل وطيد انهٔ لا تنهي سنة ١٨٩٢ لا وينهي انشاه هذه المنطوط معها على ان المحضرة الفاهائية لم تخصّ الولايات المذكورة بالانعام بل مخت امتيازات شق بانشاء خطوط عديدة سية بر الاناضول بحيث تنفرع في ذلك البركلو ونتصل مخطوط اسكندرونة وحلب وبربجيك وحلم وبربجيك وحلم وبربجيك عدم ويخط ويخط ويخط والمختلف المنقبان عند بغداد في خط واحد يمند الى المبصرة وخليج المجم فيتم الاتصال بين بر الشام وبر الاناضول وفارس والهند ويسهل الانتقال بينها وفين الاماني وتسح الاحلام

وقد اصاب سعادة لطني بك حيث قال انة أذا تمت هذه الخطوط كلها في ولايات السلطنة السنة ولم نتصل بالخطوط المصريّة باتت مصر منفردة عن سائر الولايات وافتصرت على ما بها من الخطوط التي يبلغ طولها نحوّا من ٢٠٠٠ كيلو متر وحرمت ما ينهال عليها من المنافع لو تم الاتصال بينها الإ مفارة منافع المنافع من المنافع المنافع منافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع منافع المنافع الم

وتنصيل ذلك ان نقام قنطرة ثابتة على ترعة السويس سية المجهة المعروفة بالمجسر على ارتفاء ٢٥ من المجلس على ارتفاء ٢٥ من المجلس المنفاء ٢٥ كيلو

مترا ومن العربض الى غزة وطولة ٤٠ ومن غزة الى عسقلان وطولة ٢٠ ومن عسقلان الى بافا وطولة ٢٠ ومن عسقلان الى بافا وطولة ٢٠ ومن بافا وطولة ٢٠ ومن عبقا الى حكاته وطولة ٢٠ ومن عكاته الى صور وطولة ٢٠ ومن عكاته الى صور وطولة ٢٠ ومن صيدا الى عبد وصوله ٢٠ ومن الى صور وطولة ٢٠ ومن بير وت الى طراباس وطولة ٢٠ فيكون طول انخط كلا من الاجمعيلة الى طراباس النام ٨٠ كاو مترا وبعصل من هناك بانخطوط المندة الى حماة وصلب وبر الاناضول وغيرها وعليه فالمافة بين الاجمعيلية وطرابلس الشام الاتكاد تبلغ ثلثة اضعاف المسافة الني بين مصر والاكتدرية و يكن من يركب القطار المستجل ان يصبح في مصر ويمي في بيروت وبالنباس على ذلك بيم المتأمل ان هذه السكة تعود على البلادين بنوائد لا نقدر مادية كانت او اقتصادية او ادبية . فالانصال بينها يقرب والتعامل يكثر والثروة تعظم والرفاعة تزداد باتساع نطاق المجارة في الزواجة والمطاء اسرع دولاب المجارة في الدورات وزادت المتروة في النيفان وزد على ذلك ان قوة البلاد الشابية لاتزال كامنة فيها وزادت المتروة في المنوفة في تربيما اذلك من وزادت المتروة المي تبرز ذلك من

حيز النيخ الى حيز النعل فاذا مدَّت اليها السُّكة الَّتي نحن بصددها ظهرت المنافع الَّتي لا

ترال كامنة فيها وإنتفعت البلاد المجاورة بماصلاتها ومعاملاتها ولا سيا هذه الدبار وإستبدلت كل منها المحاصلات التي تكثر فيها بالمحاصلات التي تكثر في الاخرى

هذا ناهيك عن انتقال المسافرين ذهابًا وإبابًا وخصوصًا حجابير المسلمين من بلاد الدولة العليَّة الى انحجاز والسيميين والاسرائيليين من مصر الى انقدس الشريف . وكذلك حجاج المصريبن وغيره يستسهلون زيارة القدس والخليل بمد عودتهم من انحجاز لقصر المسافة وقلة الننةة ويسهل على السوريين قضاه فصل الشناء في بر مصر حينتذ لاعندال شتائه وتحوسا توويسهل على المصريبن قضاه فصل الصيف في لبنان الصحة ما ثو وإعنلال هوا تو وإعندال حرم وقلة نفنانو. وبهمُ النفع بانتفال السياح الايربيبن والاميركيين في البلادين وإنفاقهم الاموال الطائلة الني تزداد بتزايدهم فيها سنةً فسنةً ومعلوم ان مصر والشام هافارعة الطرق الى اسها طفريقية واوربا وقد كانتا في الازمان الخالية محطَّمًا لرحال المنتقلين من قارة الى أخرى ومنرًا لمناجرهم والواجب ان تبنيا كذلك على نوالي الايام والاعوام ولاسيا بعد ما اصمت افريتية طعمًا لابصار الاوربيين وميدانًا بتسابق اليه المستعرون فاذا لم يسمّ اهلها فيتيسيرالنفل ونعجيله فيها انخذ الناس البمارطريقا اليها وإنصل الشرق بالغرب بلا وإسطنها وغادراها غرضا للانحطاط وعرضة للناخر فمصلحتها في اكحال والاستقبال نقنضى ان يسعى الهلها في تعميل السفر وتيميره فيها بكل ما في الطاقة بلا المهال. وقد علقت امالنا بنيل المني لما علمنا أن دولتنا العلَّيَّة وحكومتنا المصريَّة راضيتان عرب لهُنَّا المفروع العظيم الشان راغبنان في اغام الرعبَّة له تحبدًا لوكان أهل الديار المصريَّة والشاميَّة ينتهزون هن الْنَرْصَة ٱلَّتِي تَعَوْدُ بَالْمَنَافَعُ عَلِيمِ خَصُوصًا وَعَلَى اوْهَانَهُمْ عَمُومًا وَيَنْذُونَ هُذَا الْمُشْرُوعِ بالم فيعرزون ارباحة لم ولبنيهم ومواطنيهم

#### ترعة السويس

طول ترعة السويس نمانية وتمانون ميلاً 17سمها خُنِرَت جديدًا وما بقي مارٌ في بجيرات وقد عُـنَى بالجرّافات فقط وعمق الترعة 74 قدمًا وعرضهاً ٢٦٩ قدمًا عند قاعها وجملة ننقات حرها ١٧ ملمونًا و14 مائيًّا و714 جبهًا وقد فحمت للتجارة في الحخرسنة 1٧٦٩ وبلغ محبول الممنن التمي مرّت فبها في السنة النالية نحوار بع شة الف طن وبلغ في المسنة الماضمة نحوسمة ملايين طن ونحوثمانية اعشار السفن التمي تمرُّ بها انكليزيَّة ملى الشركة اربع مئة الفسم وقد ابناعت المحكمة الانكليزيَّة ١٧٦ الذًا و٢٦٠ أو نحو نصف السهام كلها .

# الرراعة

لفرض أن زيدًا ابتاع ارضًا جيدة جدًا ودفع ثمن الفدان منها سنين جنيهًا وكان المل المربوط على كل فدان مثم جرش في السنة وزرع قدانًا منها حنطة وفدانًا فولاً وفدانًا قطئًا وعاقب هذا الزراعة عليها سنة بصد أخرى مع شيء من البرسم والذرة لمؤشية وانتن الفطئا وعاقب هذا الزراعة حدًا فالمنتظر الله يستغر أو سنته اربعة تناظير من النبطة والدب من المنطة وأناية من الفول نحو اثنين وعشرين جنيهًا وأنية من المال الاميري وربا النمن وذلك نحو 1 اجنيهًا فيبقى له عشرة جنيهات وأنا اذا كان ثمن الفدان ثمن الفول لم تبلغ غلة ثلاثة فدادين الا احد عشر جنيهًا ولنفرض ان المنطقة او اربعة من الفول لم تبلغ غلة ثلاثة فدادين الا الاميري مع ربا النمن سنمئة فرش فلا يبقى الفلاح الا خوري مع ربا النمن سنمئة فرش فلا يبقى المفلاح الأخرى من الاقدان من الاقدة الدنة بل لو فرضنا ان غلة اللدان من الاقدة الاولى ما يقى للفلاح الا تحودتها ولا يخفى ان المذا فلوحق الوحق المؤسخة ورجع الإلا يخفى ان المذا الالموحي المؤسخة اللا الالموحي المؤسخة اللها المؤسخة المؤسخة الله المؤسخة اللها المؤسخة المؤسخة المؤسخة اللها المؤسخة المؤسخة اللها المؤسخة ا

زراعة الشعير مع الربج

يذهب جانب كبير من شعير القطر المصري والقطر الشاي الى اوربا لعمل البيرا او استقطار الارواح. والذين بشترون هذا الشمير بعلمون ان قيته لم نتوقف على ثناء ولاسيا بعد ان ضربت عليو رسوم كركة بالنسبة الى جرء ولذلك وجب على الفلاح ان يسى جهد أليكون شعير ارضو تنيلا وهو اذا فعل ذلك زاد مقدار الفلة جرماً ابضاً لان الشعير الفتيل قلاً بحصل الا من الفلة الكثيرة ، وهانان النتيجان لا تحصلان من الاكتفاء بزيادة الساد بل لا بد من انقان ري الارض وحرنها وخدمتها فاذا كانت الارض نظينة من الاعقاب وحسنة المصارف فيكن ان تستفل منها غلة جدة بهاسطة الساد مها كانت فقوق من اصلها وإما اذا لم تكن نظينة ولاكانت حسنة المصارف فلا يكن ان تستفل منها غلة جدة مها الشعير بعد الذرة منها غلة جدة مها الشعير بعد الذرة

			., .
1			° 277

	الزراعة		٤٦٦						
نضلون الارض الرملية على غيرها	نت او النجر والبعض يا	الغول أو الل	اء البطاطس او						
يقلُّ ماه الري لانها تحفظ جانبًا	الطفالية خور منها حيث	ا ولكنَّ الارض	لىسىلە جەشاماك ا						
عة الارض لبس لما علاقة كبين	ً ارباب الزراعة ان طبي	ىلىر مىن امتحان ئايىر مىن امتحان	بهر خور دور. می طوشانویف						
ارض الَّتي بمخن فيها السرجِون	الزراعة وحسن اكندمة فاا	الملانة لاننان	عودة الغلة ولفا ا						
لية اي منذَّ سنة ١٨٥١ الى الآن	مير فيها أربعين سنة متوا	ة وقد زرع الث	له: الن راعة طفاليًّ						
رعون ان ذلك كان كذلك لان	حس اكنسة فقال له الزا	قدأتما حيث ا	وكانت الغلة جيد						
ير فيها فامخنت الجمعيَّة الزراعيَّة	مِلَيَّة مَا امكن ان مجود الشه	کنها لوکانت ر	الارض طفاليَّة وَلَ						
ضِ رمليَّة سنين منوالية وخدمتة	، ابها زرعت الشمير في ار	وق يدفورد اي	ذلك عماضدة د						
احسن خدمة نجادت غلته دائمًا كا جادت في الارض الطنالية وكان متوسط فلة الغدان في									
	سنة متوالية كما ترى في ه								
الم الم	-		(۱) بدو						
نفيسيا أَمُ ١٨ "	ائالصودا اوالبوناساطله	اد من اعلى فصف	(۲) بسا						
	«  الصودا ونيترات الصود								
بِلَّيْهُ الَّذِي إجرت الجمعيَّة الزراعيَّة									
ترى في لهٰنَا انجدول وفي محسوبة	، التسع السنين الماضية كما	حظة الغدان	امخانها فههافكانه						
	ابشال ونصف )								
بعاد من الدوع الثالث	بماد من النوع الثاني	بلاساد	سلة						
1.1	rr	2.1	144.						
9.6	77	. 77	SAAS .						
	77	ΓY	1441						
F9.	۲۸	77	7.1.1						
ø٨	. 41	77	1,1,1,1						
<b>6</b> -	T 1	77	1440						
٤٠	19	1A .	1447						
દદ	77	5.	YXX						
£7	۲.	71	1444						
له ۲۴ بشلاً وثلاثة ارباع البشل	ن الارض الرمليَّة بدون ـ	. غلة الندان م	اي كان متوسط						

ومنسط غانيه سميدًا بالنصنات فقط ٢٤ بشلاً ونصف بشل ومتوسط غانيه مسيدًا مالنصفات والنيترات نحو خمسين بشلاً وترى من ذلك ان نوع الارض بين كونها طفاليَّة ا. ملَّة لا يقدم ولا يُوخر في جودة الغلة وإنا الذي يقدم ويؤخر هنا هو اضافة نيترات الصيدا الى اعلى فصفات الصودا أو البوتاسا نحو ١٥٠ رطلاً مصريًا من النصفات ومثة إلى منة وخمين من النيترات لكل فدان و يكن أن استخدام نيترات الصودا وحدة فان الاستاذ كُنْفي استغلِّ من الفدان اثنين وعشرين بشلَّا بدون ساد ومد فدان آخر مثلة ع، بشلاً بعد أن سمدة بنيترات الصوبا وكان شعير الندان الثاني أثنل من شعير الندان 1515 J.N

وفي كل بقل من الشعير رطل من النبتر وجين وفي القنطار من نيترات الصودا سنة عثر رطلًا من النيتروجين الذي يكن النبات ان بأخذ ً فاذا سمد الفدان بتنطار من نيترات الصودا وجب ان تزيد غلنة ستة عشر بشلاً

#### حفظ الحبوب من العقن

نصاب الحبوب بمرض العفن الذي يضرُّ بها ويتلف جانبًا كبيرًا منها وقد استنت الآن لاحد عاماء الدانيمرك ان اكنفف طريقة لحنظها من العفرم فشاعت حالاً لسهالة استعالها وكنارة نفعها وهيانفرض انك اردت حفظ الشعير من العنن (Puccinia graminis) فانفعة في الماء البارد اربع ساعات وضعة في سلال وإحفظة في مكان رطب بارد اربر ساعات آخري . ثم ضع ماه سخنًا في حوضين كبيرين وليكن مقدار الماء في كل حوض ستَّه اضعاف جرم الفعير الذي تريد تغطيسة فيه ولنكن حرارة المام ١٢٨ درجة بميزان فارتبيت لا أكثر ولا أقل ثم غطس سَّلة الشعير في المحوض الاول وإبقها فيه خمس ثوان أو سَّنا وإرفعها من الماء وإينها فرقة ثلاث ثوان أو أربع ثوان وكرّر ذلك ثلاث مرات عم غطمها في الحوض الثاني وإبها في الماء من عشر ثوان الى اثنتي عشرة ثانية وفوق الماء من ثلاث ثوان الى اربع ثوان وكرَّر ذلك نحو عشرين مرَّة فيبرد ألماه في الحوضين حَتَّى تبلغ درجنة نحوَّ ١٢٥ درجة و أصف ، ويتم ذلك كلة في مدة خيس دقائق وحيائذ بصب على الشعير دلة من الماء الهارد و ينرش في مكان نظيف حَتَّى يبرد جيدًا ولا بدَّ من تنظيف هُلَا المكان قبل ذلك بفسله بما اذيب في كل منه اوقية منه اوقيتان من كبريتات النحاس· وإلاكياس والسلال الَّتي تنفل بها النقاوي بجب ان ثفسل بماء غال قبل وضع التقاوي فيها . وبجسن ان نبطُّن السلال بفاش سخيف يسهل خروج الماء منة ولا بدَّ من وجود ثرمومترين يوضع

المالوك بدون ان تضر بالغول والعدس

واحد منها في كل حوض من المحوضين ويجسن أن يكون أنبوب كلِّ منها طويلاً صائحًا للدلالة على الدرجات العلما الى حد 15 أو أكثر ولا يوضع الماء ألسخن في المحوضين دفعة واحدة بل قليلاً قليلاً قليلاً وبضاف اليو ماء بارد أذا أزم الامر لكي لاترتفع حرارتة عَّا نقدّم وإذا أردت أن تحفظ القعع من داء المفن فافعل كما فعلت بالمقعير ولكن لا تبلّ القع بالماء البارد أولاً بل غطت في الماء السخن من أول الامر ويجب أن تكون حرارة الماء ١٢٦ درجة فنفف حرارة المحوض الثاني على ١٦١ ألى ١٦٩ درجة مُ جنفة كما نقدم في الشعير وفي المالون وزنش أنه يكن ويا الماء الماء المنافق على الماء المنافق من داء المفن ونشل أنه يكن ان تكشف طريفة مثل هذه لها له المحالج الفول والمدس حَثَى ينجوا من المالوك ( خانق الذئب ) وحبدا لو امخدت المدرسة الزراعة لامات الموجدا لو المخدت المدرسة الراقة لامات الموجدا المحالة المنافق وحبدا المواقق المدرسة الراقة للازمة لامات الموجدا المواقفة المواقفة الماء المواقفة والماء الموجدا المواقفة الماء المواقفة الماء الموجدا المواقفة المواقفة الماء المواقفة المواقفة الماء المواقفة المؤلفة المواقفة المواقفة المواقفة المواقفة المواقفة المواقفة المؤلفة المؤلفة المواقفة المؤلفة المواقفة المواقفة المواقفة المؤلفة المؤلف

#### زراعة الارز

يليق كمل من بريد النان زراعنوان يتعهد زراعة غيره من وقت الى آخر ويقابل بين الاسلوب الذي يتبعة هو والاسلوب الذي ينبعة غيره وبين نتجنبها. ويتلو ذلك في الفائدة قراءة شرح الاساليب التي يتبعها غيرة في بلدان مختلفة ولهذه الفاية قد المبتدا الكلام الآتي في زراعة الارزلا لان زراعنة غير معروفة في هذه البلاد بل لان مَن وقف على اختيار غيره اضاف علمًا الى علمو

لازر من اثهر امحبوب التي يعتمدعابها الانسان في طعامهِ وهو طعام انجانب لاكبر من اهاني الهند والصين واله ولفئهِ فوائد صناعيَّه كثيرة وقد انقن الهنمود زراعنهٔ منذ قرون كثيرة وتنهن الصينيون في زراعئو واختيار نقاو يو منفادين الى ذلك بامر مكتي يجبركل واحدٍ منم على اختيار البقاوي من اكبر بزور الارز

و بمد أن كشف الاور يهون أميركا وعَمروها واجمه دوا في اننان زراعتها زرعوا الارز فيها نخيح نجاحًا عظيًا حَتَى اشتهرت به بعض ولاياتهم وعندهم منه ألآن ثلاث تنوعات وفي الاييض المشهور بتبكيره وعصافته بيضاء ضاربة ألى الصنرة وهو بزرع في الاراضي العالية وفي كل اثني عشر درها منه ٦٦٠ حة والذهبي وعصافته صغراء وحيوبة بيضاء كبيرة وكل ٨٦٦ حبة منه تزن اثني عشر درهًا والطويل الحبوب وهو تنوع من الذهبي و ٨٤٠ حبة منه تزن اثني عشر درهًا وتكذر زراعة لارز في ولايقي جورجيا وكارولينا وإمجرائر المجاورة لها ولاراضي هناك سوداه كثيرة الممواد النبائية طاقعة على ضناف الانهر حتى يسهل ربها ونجرها بالماء ونزح الماءسها ومجيط بها جسور وسدود وترع كثيرة لهذه الفاية وكل حقل منها منسوم الى قطع مربعة

مع في بداء: فصل الشناء ينزح الماء عن الارض وتصلح انجسور وثقوًى وتعاهر النزع وتحرث الارض وتُميَّد وإذا عاد الحرُّ بعادُ الماء الى الارض وسِنْح شهر مارس يعاد حرث الارض وتميدها وتصلح جسورها وترعها وتزوع النفاوي من اوإنمل امريل الى الماسط

لارض وتميدها وتصليح جسورها وترعها وتزوع النقاوي من اوائل ابربل الى الحاسط مايو في انلام عمودية على النوع والبعد بين النلم والنلم منها نحو نصف متر · والمعض بحرثون لارض حرًا منصاليًا و يبدرون النقاوي في مانفي الانلام · وتنتقى النقاوي بالبد من اجود انواع الارز ، وتغطى بعد بذرها بقليل من التراب وتجري المياء على الارض حتَّى تغرها

انواع الارز. وتغطى بعد بذرها بقليل من التراب ويجري المياه على الارض ختى تغرها وتبقى عليها من اربعة ايام الى ستة حتّى تنتخ المحبوب وتبندئ تفرخ وإذا لم نفر المحبوب بالتراب اولاً مزجت بالطين لكي يلصق بها شيء منة ولا تطفو على وجه الماء حين غمرها يو. فاذا اعمَد على الاسلوب الاول تعاد المياه ونترك على الارض اربعة ايام او خسة حتّى

نان المشد بني الاستون الما ول تعاد بها ويورك تني الارض اربيد ايام الرسمية السيم نظهر فروخه فوقها كالابر وإذا اعتمد على الطرية النانية فلا تعاد المياه على الارض حيثتلس وحينا يصيرهم النيات سنة اسابيع يُعرق قليلًا و يعاد العرق مرةً بعد عشرة ايام

وحينا بصير ارتفاع النبات صدة اصابع بطوّف بالماء و يترك الماء عليم اسبوعين فان الماه ينمثل انحشائش المرّة ويقوي نبات الارز · ثم ينزح الماه رويدًا رويدًا ونترك الارض ثمانية ايام حَثّى تجف وتعزق بعد ذلك · ونعزق المرّة الاخيرة حينا نظهر العقد في النبات ثم نغمر بالماء ويترك الماء عليها الى ان تظهر انحبوب وتبلغ وذلك مدة شهرين من الزمان

وحيتند ينزح الماه وحينا نجف الارض مجمع الارز منها ولامبركون مجمعون ارزهم بالمعاجل الكبيرة لا بالآلات وإما الدراسة فتكون بالآلات وكانت غلة الارز الامبركي سنة ١٨٥٠ أكثر مرب ٢١٥ مليون رطل فانحطت سنة

١٨٧٠ الى نحو ٢٤ مليون رطل ثم زادت سنة ١٨٨٩ ألى ١١٠ ملايبن رطل

#### علم النبات والمدارس الابندائية

قال الاستاذ مرشل ورد في اجتماع المجمع البريطاني الاخيرما لحفضة يكننا قسمة علم النبات الى ثلاثة اقسام قسم ابتدائي للمدارس الابتدائيّة بنوع عام وقسم انتهائي للدارس العالية وإنجامعة وقسم خصوصي للمتماطين صناعة تربية المراج والمزروعات على انواعها وعندي انه يجب ادخال التعليم الابتدائية يكل المدارس الابتدائية حتى يتعلم جميع اولادنا مبادئ علم النباث ولو لم يستعلوه في مستقبل حياتهم ولهذا المطر اكبر فائثة في تنبيه قوى التلميذ للانتباء الى ما حولة ونقو يتها حتى يصير ينئبه الى كل الامور والاشياء التي براها فيقابل بينها ويعلم من نفسة ما يترتب عليها وينتج منها وذلك كلة ما ينعلة الاولاد من نتاء اننسهم اذا لم تتبد قواهم العقلية بقيود التعليم الحالية التي نتخذ العقل عزمًا للمارف لا آلة لها

ولا يراد بتعلم البنات جعل الصفار يستظهرون اساء الاجناس والانواع والنصائل كما يستظهرون جدول الضرب في المساب وإساء ملوك مصر في النارنج بل جعلم يسهون الى ما برون وينهمون معناة . وفي الملكة النبائية مجال وإسع جدًّا للدرس والمقابلة ولكل ما يمين على انباء النوى المقلبة فاذاكان المدرّس عارفًا بهذا النن جيدًا فليس عليو الآان يدع الملامذة يجمعون انواعا تختلفة من المعبات بومًا فيوماً وهو يساعده على درسها ومعرفة حواص كل عضو من اعضائها انتهى

هُذَا وَمُعلُومٌ أَنْ مَن اهم اغراض المدارس المصريَّة تأهيل فتيان هذه البلاد لكسب معاشم على المهل سبيل وإن الزراءة من اهم معايش هذه البلاد وستبقى كذلك ازمانًا طويلة وإن علم النبات من اهم العلوم الابندائيَّة لعلم الزراعة وإذا لم يتمكن الزراع من درس الزراعة في مدرسة زراعية كان علم النبات خير مرشد له في زراعيه فحبذا لو اعنيي بتعليمو في جميع المدارس الاميريَّة وجرى الاساتذ على الاسلوب اللدي اشار الهو الاستاذ ورد واعتمدوا على التماليم الشفاهي وساعدوا التلامدة على مراقبة النبانات المختلفة ودرس طبائعها ورد واعتمدوا على المدارسة المختلفة ودرس طبائعها

#### علة الخصب في وادى النيل

لائمي " يسنفرية الفلاح من جميم الاقطار مثل خصب وإدي الديل فانة قد حُرِث وزُرع منذ خمسة او سنة آلاف سنة وتكرّرت زراعنة مرة او اكثر كل سنة بدون انقطاع ولم يضف اليو الساد الآ نادرًا ومع ذلك لم بزل في خصبه الاول وإذا انتن رية وحرثة زاد خصبة خصبًا والسبب الاكبر لذلك ان النبل بجدّيد جانبًا من المتربة كل سنة بما تحيلة مياهة من العلمي فقد حسبوا انتا اذا وزًا تراب فدان من الارض الى عجق قدم وإحدة بعد ان جننداهُ من الرطوبة التي فيو وجدنا وزنة نحوار بعة ملايين رطل مصري وفي هذه لآربعة الملابين من ثلاثين الى اربعين الف رطل من النيتروجين ونحو ٣٥ الف رطل الم البوتاسا و ١٥ الله رطل من المحامض الفصفوريك . ومقدار هذه المواد في الارض البركر او الشديدة المخصب اكثر من ذلك ولو لم تكن كلها في حالة صائحة لتغذية النبات ولواردنا ان نبتاع سهاذا مجنوبي هذه المجادكلها للزمنا ان ندفع ثمنة ثماني مثة جنيه على الاقل حالة كون فدان الارض لا يبلغ عشر هذا اللهن مها غلا . الآ ان هذه المجاد ليست في حالة صائحة لنفذية النبات كما قدمنا ولا بدّمن رعه الارض وحرثها وتبهدها وخدمة المزروعات جنا حقى كان ان نأخذ منها كمافها من الفذاء وإذا لم يعتن بريها وحرثها وخدمتها كما تجد نند منها المهاد الصائحة لفذاء النبات وقلت غاتة كثيرًا

#### تربية الحام

يكن كل فلاح ان بربي سرياً من الحمام بدون ان ينفق علية عيقاً وإن انقق فقلول من انحبوب بزجها بالغراب والمحجوب بالماء ويلقيها امام ابراج اكمام · ولحمام بجول بين المروعات ويأكل بزور النباتات المفرّة وما يقع على الارض من حبوب انحنطة وهذه المجوب ياكلها النمل او تلتقطها المصافير اذا لم ياكلها انحام فهو أولى بها ودخولة بين الزروعات نافع لها من وجه آخر وهو ان زبلة افضل ساد لها

طمام الفراخ

مسألة طمام الذراخ من المسائل العلمية الزراعية الني انتبهت اليها الافكار حديثاً فان المخل تعلق شعيرًا كثير الفذاء وتبناً قليل الفذاء ولا يجسن ان ينتصر على المعير وحدة مها كثير غذاؤي بلا خبار ويكا على المناء كالمجرس على العاماء كاتم بالاختبار والذراخ على انواعها فيخرج جانب كبير منة مع سلحها ولذلك تجدي كثير المواد النيتر وجيئية اي ان جانباً كبيرًا من طعام الفراخ يضيع سدى ولذلك تجدي كثير المواد النيتر وجيئية اي ان جانباً كبيرًا من طعام الفراخ يضيع سدى فئه خسارة مائية ولا يبعد انة يضر بها ايضاً فمه خسارة أخرى وقد رأى بعضهم ان يجنف المرسم عند أزهارو و يصنع منة دروس ثم يغرم كما يغرم النيغ و يبلل بالماء الفالي حينا يراد اطعامة للنراخ حتى يلين و يزج جزء منة بجزه من جريش المحبوب وجزة من انخالة و بوضع المام الغراخ فناً حسل منة برغبة وتسن بوعل رخص غنها و يكثر بيضها

#### شدرات زراعية

وهب المسبوديب وزير الزراعة المسابق في المانيا خيسين الف جميه للاعال الخيريّة عزمت حكومة فرنسا على انفاق ملبويين و ١٨٠الف فرنك لمضد تر ية دود الحرير يبلغءدد الغنم في ولاية نوسوث وإيلس باستراليا وإحدًا وخمسين مليونًا وكان في السنة الماضية خمسة وإر يعين مليونًا - وبلغ ما جُرَّ منة من الصوف ٢٦٠ مليون ليبرة وكان في السنة السابقة ٢٠٠ مليونًا

بلغ عدد معامل القطن في بلاد يابات سنة ١٨٨٩ سبعة وعشرين معملًا وفيها متنا الف وخمس منة مغزل و بلغ مقدار ما نسج فيها في العام الماضي نحو ٢٨ مليون ليبرة . وكذبر النطر برد الى يابان من بلاد الهند

كثر الحلزون في جهة من جهات المتراليا حَتَى كَاد يتلف الاثمار ويقال انهُ يمكن الآن ان ينفي اردب منهٔ مرح. فدان <sub>ف</sub>احد

بلغمت غلة الكرم في ايطاليا في العام الماضي ٦٣١ مليونًا و٦٣٥ الف جالون من انخمر وكانت في العام الذي قبلة ٥٠٠ مليون جالون فقط

في سنة ١٨٦٤ كانت سبعة وتسعون في المئة من الشاي كلو ترد من بلاد الصين وثلاثة في المنة من بلاد الهند ثم اهتمت بلاد الهند وإنحكومة الانكليزيّة بزراء، الشاي فلم

تدخل منة ١٨٨١ حتى صار ٥٧ في المئة من الهاي ترد من الهند و ٤٢ في المئة من العين

نقدّر فروة الولايات المحقدة الاميركيّة باربعة عشر الف مليون جنيه وثروة بربطانياً بعشرة آلاف مليون جنيه ونزوة فرنسا بتسعة آلاف مليون جنيه

امحل موسم البط على باولندا بسبب مرض اصابة ولو انتبه الارلندبون الى معامجة لهذا المرض قبل نمكية للجوامن تتاتجه والمرضى نوع من العنن Peronospora infestans وعلاجة ان يذاب رطل من كبريتات المخاص (الفب الازرق) في خسة عفر رطلاً من الماء ويضاف الى المذوّب رطل من المجير (الكلس) المطلع ويرثّ لهذا المذوّب على نبات المطاطا مرارًا عديدة مرة كل يضعة ابام

برحج أن بلاد روسيًا سنماظر كل بلدان الدنيا في الفطن بمد زمن غير طويل ففي سنة ١٨٩٧ استوردت من أميركا قطنًا ثمنة عشرة ملابين جنيه ثم قلَّ ما استوردت سنة بمد سنة و وفي العام الماضي دخلها أر بعون الف طن من القطرف الذي زُرع حديثًا في بلاد تركستان اكناضعة لها

### باب الصاعد

#### الملاط العابيعي والصناعي

الملاط (السمتو) مادّة كثيرة الاستمال وهو أما طبيعي يصنع من الحجارة وإما صناعيٌّ ويسمّ غالبًا ملاط بورنانند. أما الطبيعي فيصنع مجرق حجارة الملاط وطحنها وهي حجارة جبرية مغنيسيَّة فيها نحو 1 في المئة من السلكا وقليل من سلكات الالومينا فالمار نظره منا الملكا منا المؤلم من ماء التركيب الذي فيها وكل المحامض الكربونيك ونترك المجبر( الكلس) والمغنيسا في حالة التأحصد. والمجن يسهل مزج دفائقها بالماء والرمل وجبلها لعمل العلومين والمي المناعي فيوّلف من 17 في المئة من المجبر تمزج بالسلكا وسلكات الالومينيا على النسبة التي توجد فيها هذه المواد في الملاط الطبيعي وليس فيه مغنيسها وهذا كل الغرق بين الملاطين. وليس فيه مغنيسها وهذا المطبعي فينتفي وقت قصير وإما الملاط الطبعي فينتفي وقت قصير وإما الملاط الطبعي فينتفي جنافة وتنا طو بلاً يعرض فيه المهواء

ولللاط على انواعه كثير الاستعال ولاسيا في النطر المصري حيث لاصحر تتأسّس هليه المباني وإنفااب انه بيمنط بالرمل وإنحصى وتصنع منه اساسات البيوت او بستعمل بدونها لتشيد جدرانها وننويتها ولذلك وجب ان نسل حقيقة كل ملاط ومقدار قوته وإلمدة التي يصلّب فيها لكي يكون الصناع على هدّى في استعالا ولا يعتسفوا اعتسافًا ، ولا بدُلنا من شرح كينية تصاب الملاط قبل ذكر الطرق التي تعرف بها قوة كلَّ نوع منه فنقول

اناً مزج المجير ( الكلس ) والمذيسيا بالماء اتمدا معه انحادًا كياويًا فصار منها هدرات الكنس وميدرات انفنيسيا ومن الحنبل ان السلكات نحمد ابشًا بالماء ثم اذا عرض الملاط الذي فيو جبر ومغنيميا لبواء وإلماء امتصا منها حامضًا كربونيًا لان هذا الغاز موجود دائمًا في المواء وفي أكثر المياه وهُنَا الغاز يَعِمد بالمجير فيتكون منها كربونات المجير الجيري (هجر الكلس ) ويتحد بالمغنيسيا فيكون كربونات المجير المجير المواء وأثم فيبلغ حدَّة في بضعة اشهر وإما تكوَّث كربونات المغنيسيا فيكي لا يتم في سنين ولذلك فلاط بورتلند الصناعي يلغ حدَّة من التصلب في أ

بضمة اشهر وإما الملاط الطبيعي فيزيد تصلبًا سنة بعد اخرى على مرّ السنين ويكن اسخان الملاط اسخانًا نقر بنيًا بسهولة وذلك أن يبل فليل منهُ بغليل من الماء

ومجبل وتصنع منهٔ كرة صفيرة كانجوزة ولنرك في الهواه ساعنين فخب. ثم توضع سنة الماء فجب ان تزيد صلابة ساعة بعد أخرى ولا نشقق ولا ننفتت ولو بنيت في الماء عشرة ايام ولا بظهر فيها ميل للنشقق ولا للتنتت فاذا استوضت هذه المفر وط فالملاط جيد غالبًا

ويمكن الاعناد عليو ولما أذا أربد الندقيق في استمان الملاط فلا بدّ من المحمان كل خواصو من حيث النصافو وصلابنو وعدم الكساره بالفرما ولا باللي ولا إلىند لان الملاط الذي

بني بالرصف الواحد قد لا يني بالوصف الآخر ونكتني الآن بذكر طرق انتحان الصلابة لانها اهم خواص الملاط تؤخذ امثلة من الملاط من قلب اكياس كثيرة منة وتمزج ممّا جيدًا وتمزج بما بكني

من الماء لجلها ومجس ان لا يكون الماه زائدًا لتلاّ شغر منها ويترك مكانة فقاعات فارغة ولا ناقصاً لتلاّ يترك شيء منها يلا جبل ثم تفرغ في قالب حتى تخرج منه كداة مستطيلة مستدقة من وسطها قبللاً وليكن طولها نحو ثمانية ستيمنرات وعرضها اربعة عند طرفيها وثلاثة في وسطها ، وتخرج من الفالب وتعرّض للهواء اربعاً وعفرين ساعة وتوضع بعد ذلك في الماء سعة ايام او اقل او آكثر حسب الفرض الذي يراد استعال الساد له ثم يقبض عليها

سعة ايام او أقل او آكنتر حسب الفرض الذي يراد استمال السياد له ثم يقبض عليها بمنبضين من اكعديد كلّ منها في شكل ثلثي دائرة ولكلّ منها عروة في اسنلي و يمكّن احد المغيضين في مكان نابت و بعانى بالمنبض الآخراناء توضع فيه انقال ونزاد الاثقال رويدًا

روبدًا حَتَّى تنقطع قطمة الملاط فيكون ذلك حد متانتهاً وقد استحن سبعة عشر نوعًا من انواع الملاط الطبيعي بهذه الواسطة فوجد ان قوتها غناف بين ما ينقطع اذا كان الثقل ٢٨ رطلاً وما لا ينقطع الاً إذا بلغ الفتل نحو ١٤٠

رطلاً ثم امنمنت هذه الانواع عينها بعد ان جُبلت مع الرمل وتركت عشرين بومًا قبلما المنحنت فانقطع اضعنها حينا بلغ الفقل ١٥٢ رطلاً ونصف وطل وإقواها حينا بلغ الثقل ٢٠٤ ارطال ونصف رطل · وإسخن نوع آخر من الملاط بعد سبعة ايام من جيلو فانكسر حينا بلغ النقل ٣٦ ، طلاً ثم حياً . بعضة منتك تسفيد. رماً فل يقطع حَثَّمَ . بلذ الفال

حينا بلغ النقل ٦٦ رطلاً ثم جبل بعضة وترك تسفين يومًا فلم ينقطع حَنَّى بلغ النقل ٢٩٠ رطلاً ·واشخنت قطعة اخرى بعبد ان تركت سنة اشهر فلم تنكسر حَنَّى بلغ النقل ٦٩٢ رطلاً

ومنذ مدة وجيزة امنحنت حكومة الولايات المتحدة الاميركيَّة انواعًا مختلفة من الملاط

£Yo		الصناعة							
وحسبت قويما بالنمنل الذي يكسر فطمها فكانت كما ترى في هٰذَا الجدول									
بعد ثلاثین یوماً بعد ستین یوماً									
	637	رطلآ	*77	النوع الاول					
at	-17		۲۸۸	" العاني					
	44.		4.4	- ١١ الثالث					
as a	<b>T</b> 人-	ir.	11.	" الرابع					
10	7.7.7		5.5	» اغامس					
м	40.	89	717	" السادس					
وكثيرًا ما يراد اسخدام الملاط في اماكن عليها ثفل شديد ويراد معرفة فوتم مناومته للثقل									
مًا حَتَّى تنسمق ولا بدّ	ط ضغطاً معاو	كمية وتضة	م اعندة م	فتصنع قطع مئة مساحة كلٍّ م					
بالاختبار ان القطعة	وقد وجدول	ا من الرمل	ماو ہو جرماً	مِن مَرْجَ الملاط حينة لـر بما يــ					
مذا اذا تركت ثلاثة	ار قبلما تنحق	طن او اک	لمل ضغط	الَّني مساحتها عندة مكعبة نح:					
صف طن	الماياع الضنط ن	فينسحق اذ	غبر الجيد	اشهرقبل ضغطها وإما الملاط					
الأاذالي سطي	الحجر اواكآج	ينقشر عن	ديدة وهولا	وقوق النصاق الملاط شد					
ل بورتلند اجود انواع	سی ولملٌ ملاء	الرمل وإنحة	لاط بمزجه ب	انحجر او الآجر · وتزيد قوة المال					
30.				لللاط غالي الثمن					
		شعر الخيل	صرة ا						

### صبغ شعر الخيل

اذب الصابون في الماء وحدث الى درجة ٢٠٠ فأرنهبت وضع الشعر فيه اربعاً وعشرين ساعة وحركة مرارًا كنيرة ثم انزعة من ماء الصابون وانحسلة جيدًا وحيثتنر بصير ممدًا لأن يصبغ ويصبغ اللون الاسود بان يغلى في لبن انجبر و يوضع في غلابة المنم عدة ساعات ممّ

بِمَاعِ بِمُلْتُ الْمُحَاسِ وباللون الازرق بان يوِّسس ودوب الشب الابيض والطرطير ثمَّ بِصِيغ باللهل الازرق أو بالانبلين الازرق أو بمذوب النيل في الحامض الكبرينيك

وباللون الاسمر بان يوضع في غلابة البنم المضاف اليها ابن انجير وانكن حرارة السائل ١٦٠ درجة فارنهبت و يترك المفمر فيه انتبي عشمق ساعة ثمّ بنسل جيدًا

را درجه فارتهبت و يورد انتصرفيو انتي عفرة ساعه تم إمس جيد. وباللون الاحمر بوضعو نصف ساعة في مذوب علم الفصدير الذي اضيف اليو قليل من الماء النخن ثم يُفسل ويعصر جيدًا ويوضع في محلول البقم والشب ويترك فيو اربعا وعشرين ساعة

#### تلوين لمعام النعاس

اذا محم النماس للحام لين إظهر اللمام بلون مخالف للون النحاس ولكن يكن تلوين اللحام حَتَّى بِمَاثِلَ لُونَهُ لُونِ النَّمَاسِ وَذُلِكَ بَانَ تَذْبِبُ كَبَرِيَّاتُ النَّمَاسِ فِي المَاءَ الى أن يتشبع الماهُ منة ثم نضع قليلًا من هٰذَا المذوب على مكان اللحام فاذا لمستة بسلك من الحديد او الصلب صار نحاساً احمر كرّ ر ذلك مرارًا فيكتسى اللحام بكساء من النحاس الاحر وإذا اردت جملة اصدر امزج جزًّا من مدوب كبريتات الزنك المشبع بجزئين من كبريتات النماس وضع ثبيثًا من هَذَا المذوب على النحاس الذي لصق باللحآم ثم افركـــــهُ بقضيب مرض الزنك فيصِّد النَّاس. ويكن أن يزيد اصفرارهُ بذر قليل من غبار البرنز عليه وصفله

#### طلاء لحنظ الخشب

اغل سنة اجزاء من زيت بزر الكنان وخمسين جزءًا من الراتينج وإربعين مر الاسفيداج ومثنين وخمسين من الرمل الابيض النقي في أناء من الحديد وإضف الى هٰلاً المزيج جرًّا من آكسيد النحاس الاحمر وجزًّا من الحامض الكبريتيك . حرَّ ك المرتج جيدًا وإدهن بو الخشب وهو سخن فيبف حالاً ويحفظ الخشب من البلي ويصيررُّ كالحجر

حل المألة اتحماية الدرجة في الجزء الماضي

اتنق أكثر ألَّذين حلوا هذا المـأ له على قسمة الفروش الاربعة والمشرين بين الثاني والثالث لان الرجلين أكلا من خبزها وإنهُ بصيب الثالث من ذلك ؟ غروش والمرابع ١٥ غرثًا وقد حلها كذلك الافنديَّة مجَّد محمود الابيض وعجَّد حنفي الصاري ومجَّد قلندر

#### حل الما لة الطبيعية

من المعلوم ان متوسط سرعة التصوت في الهواء ٢٤٠ مترًا في الثانية فبعد الهرم عن

عل النرقمة ١٥ × ٢٤٠ = ١٠٠ متر . وبعد مجل الفرقمة عن المقطم يكون بجسب ذلك ٢<u>٠٤٠ = ٢٦ م</u>ترًا محمّرًا

تليذ عدرسة الحنبق

وقد ورد حلها كذلك من الغرد افندي بولاد تلميذ بالمدرسة الزراعيَّة

لغز رياضي

ما اسم احرفة كاضلاع مثلث ذي قائمة بمدضرب الاحرف في ربع جالينوس ومضاعف صفراة مع ثلث عشرها كنلث خمس ارخيدس ومجموع اضلاعه كفرت كبراة مع خمس سنراط والليس وما مناسب لة مجموع اضلاعه كازمنة نوالت في عام او كاغصان فرع نبت بعد عصر سام و يراد معرفة هذين المثلثين بالهندسة والجبر

نةولا حداد

#### بد مسآ اد هندست

حوض انساعه . ٤ مترًا مربعًا وارتفاعه للاثنوت ملوم ماه وفيه فتحة جانبية فوق اسئله مجمسة امتار والنتحة . ٤ مترًا مربعًا ويتصل بها حوض انساعه عدرون مترًا مربعًا وارتفاعه للاثون مترًا وقاعة اوطأ من قاع المحوض الاول بخمسة عدر مترًا فبكم من الوقت يصار ارتفاع الماء في المحوض الثاني 10 مترًا وما هو التصرف من النتحة المذكورة بعد مضى . ؟"

مهندس بديران الاشغال

#### مسألة حسابية

رجل له ثلاثة اولاد اعطى الاول خمسين تناحة والثاني ٢٠ والثالث ١٠ وإمرهم ان بييمول بسعر وإحد و يأتية كلِّ منهم بعشرة غروش ثمن ما اعطاء فكيف ببيعون بسعر وإحد ٢٢-معيلية

#### مسالة حاية ثانية

بستانان متساويا المساحة احدها مستطيل وطول احد اضلاعه ٨٠٤ امتار والضلع الآخر ٠ ممترًا والبستان الثاني مربع فكم طول كل ضلع من اضلاعه

لها المجرجس علحوري

## الناظرة والمراسلة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب. فتح هذا المباب ثفقناه ترغيباً في المعاوف وإنهاضاً للهمم وتنحيدًا للاذهان . ولكن العهدة في ما يدوج فيوعلما اسحابية نحض برالامنة كله - ولا ندرج ما خوج عن موضوع المنتطف ونراعي فيه الادراج وعده ما بالي: ( 1 ) المناظر والنظور مشتنًان من اصل راحد فمبناظرك نظيرك ( ۲ ) المنا المرض من المناظرة التوصل الى المحتائق - فاذا كان كانف أغلاط غيره عظيماً كان المسترف بالمناطو اعظم ( 7) خور الكلام ما قل ودل ً ، فالمنالات الواقعة مع الانجاز تستمار على المعابّلة

#### افي الدنيا راحة

حضرة الدكتورين الناضلين

قال حضرة الاستاذ الناضل قوسه افندي جرجس في ردو عليّ ما ملحصة "دان الانسان لا يخلو اما ان يكون منسلطاً او تاجرًا او زارعًا او معلمًا . فلو فرضنا انه وصل الى اعظم درجات احدى هذه المرتب وإسماها فلا بدّ له من مهام شعلق برتبنو يقضيها · آذًا قل لي هل هناك راحة لمن اعطى هذاً الحمل حقة بردّى البراحيات الانسائية "

فيظهر من عبارتو أن أسى مراتب الراحة عدن أن يكون الانسان في حالة لا يمناج بها أني الدآب والسعي . وهو ضرب من المخبول لا يتهما للانسان ما دام عاقلاً مريدًا ذا تأرات ثر بفة تنسير أوقات التعب . ولا اظن أن حضرة مقترح السرّال بريد بالراحة هذا النوع . فأن الراحة المفينية عند أهل الساء والارض قائمة بسبو المخدمة والعمل وإن المسلطين والنجار والفلاحوت والصناع والملمين الذين يبذلون ما في وسعم لاتمام واجباتهم ولا يجدون مسرة ولذة أنما هم مصابون برضي استولى على عقولم فاضعف بمض واجباتهم ولا يجدون مسرة ولذة أنما هم مصابون برضي استولى على عقولم فاضعف بمض المواطف المعروشة داخلهم ، واندكف الدلماء والنضلاء كثيرًا من عال المخال الادبي ولمادي ، والنقذم المحتبي عامل ظاهرًا و باطفًا على ثل عروش المناعب الني من شأمها غمس كانفس في المأمى والنوط

ونحن لم ننكرعلية المصائب اللي تصيب الانسان بل قلنا انه قادرٌ على النرح وسطها كما شهد بذلك كثيرٌ من العقاء وكلامنا لم يكن موجهًا الى الامورالتي هي فوق الطبيعة والعقل ولم يكن غرضنا ذكر المجرات وإلآيات فالذي صدق على كثير من الرسل والانبياء وهم ضن دوائر الفذائد صدق على جهور من انحكماه والعلماء كتابيلو وسقراط وإبكتوتس لمشالم من احتملوا السلاسل بفخر فهان عليهم النعذيب والتمقير في جنب مخالفة المبادىء الينيئة التي في نفوسهم ووجدوا أن السيف وإنحبل والنارامور" لا نقوى على افساد انحنيقة وإلشرف فعاشول احرارً اسعداء ومانول احرارًا سعداء

لهم ان مثل اولئك الرجال قلائل في الارض ولكن مثل النوازل الَّني نزلت على رؤوسهم اقل وفي المنشهادنا بهم عبرة لكثير بن حمَّن بننون نحت احال وإثنال لو تدبرها العقل الهذّب لوجدها ربقًا يساعد ُ على العاجران في ساء الراحة والهذاء

وفي مراجعتنا التاريخ لا يُحلينا جمع الاصداف عن شواطيه أوقيانو. و مع أن الواوة النين في الفاع - وتاريخ الاندان لوس هو مجرد ما صورة لنا السالمان من الرعب والخنوف والنين في الفاع - وتاريخ الاندان لوس هو مجرد ما صورة لنا السالمان من الرعب والخنوف وكلم والمعوال - فكا انه شبحت في حروب دناة في وعرقي وامانة رعدل ورحمة وتواضع - وكما انه تكانئت في سائو مدة شحب النصصب وء ثرة والاستعباد والنفور بزغت فيه إيضاً انوار الساهل والمداواة والمحربة والافهال والنفيلة والرذيلة وللد شعر العقلاه في كل زمان ومكان بوجود المراحة مفهورة بالعادات الوخبة والممادى النامور إنماهي والشرور انماهي بالميثة في مهاوي المصائب والشرور إنماهي تنجية الانمراف عن سواء الساهل والشرور إنماهي

وحرب العقول بين المتمدنين لا تفضي الى العب والشقاء كا اشار حضرة المناظر الد لمس النصد منها التشفي والانتقام بل اظهار المحقيقة الامر الذي تحيا لة انشدة الاحرار، والمخلاصة أن الدنها كثيرة المغيرات واسعة الاطراف ليستضيقة الآفي العقول المريضة ، والراحة نوعان خصوصة وهي ما تحصل للمره من تغلب عواطف نفسية الشريفة على الانفعالات الدنهة فيشعر بعظيتو الشخصية وعيوسية وهي ما تحصل لة من حيث انة عضو في المجنبع الانسائي فيتمتع مجقوقو بدون معارض ولا مانع والاولى اصل الثانية وقد ازاح النمدن المنيقي كثيرا من المقبات في بيل هذبن النوعين " ولا بد من نقدم التفوى والنضيلة مع الزمان وهذا مستقبل العمران ومصير الانسان"

مرمرينا ( سوريّة ) جرجس الباس الخوريه ورد في مثالتي الاولى جهذا الموضوع" سالمب راحة الدنيا " والصواب الوجه السلمي في مسئلة راحة الدنيا

---

بحبر الخشب

لحضرة الناضاين مداي المتنطق ...

لقد اطلعت على جوابكا على سوّالي بشأن كينية تحجُّر المحشب فوجدت فيو تعليلاً عليًا بسيطاً . وقد كان المنصود بالذات من ذاك السوّال ان يجري مجرى المجت والندقرق لاستطلاع ماهية المواد او الاجراء الكياويّة التي صبرت المنجر حجراً وعًا اذا كان في المخشب جاذبة تجدب الاجراء اليو ام الاجراء مزوجة سية الهواء وبحصول المصادمة تمري الاجراء في السلكا وبين اليانها حتى تحجر وما هي وسائط الفليل والتركيب والمجواهر الكياويّة الدلك الفليل والتركيب اذا كان لا بدّ منه وما كيفيّا تركيبها الطبيعي وهل كل الاجسام امام فعل طبائع تلك الاجراء واحد على السواء . وما هي المدة الكافية كوم عنه المواد الله النسل في موضع رطب مجهوز عنه المواد آل الى النساد والتلائي مع المدّة بنعل الرطوبة وإذا وضع بني موضع رطب رطوبة فيه ولا هواء الحرقة الموادة المعليمة للهكا يعبر عنه بالتسويس

ولكي نفصل على نائدة العلم بان بوجد في المرتفعات انجاقة احزاء كياويّة طبيعيّة ممزوجة بالهواء ( الاكتجبن ) تغمل بالاجسام فعلاً حقيّاً وددت طرح هذا البحث الدقيق بين ابدي ذري النفل من اهل العلم عساة يجوز قبولاً ويجري لدى انجائهم العلميّة مجرى مجث طبيعي كياري ويهدى به الى معرفة مواد تحيط الاموات ( موميا ) . فارجو ان نقدموا بنات افكاري محلّة في سطور المنتطف على قرائو الكرام

محد، في سفاور المنطق على فراتو الدرا الاسكند، يَّه

عجّد احمد التاذي

حل اللغز التموي المدرج في انجزء السادس لند طافعدا الله بي البيت سبعةً ﴿ وَحَمَّ مَنَ النَّاسُ الكَّرَامُ الافاضل

وقد ورد حلة كذلك من حفرات الافديّة الآنية المارُّوم من غير ترتب وهم محيِّد قلندر بالاسمعيّة، وسلمان ابراهيم بمبوليس مصر وطيم نادرس ثلميذ بالمدارس الانكلزريّة بالنجالة وراشد مخاتيل سمعان بطنطا ومحمود فوزي بالاسكندريّة، وحنا فهي بابي كبير . واحمد رافع بطبطا وحمد محمود باسل عمدة قبيلة عربان الرماح بالنيوم . ومحيّد المين بالمدرسة الكديّة بمصر وإرمانوس جرجس تلميذمدرسة اسيوط الاميريّة وحسون توفيق احد تلامذة المدرسة الكديويّة وورد حلة ايضاً من جناب شاكر افندي شتير وقدا عترض على «سبعة "وقال حقها ان تكون سبعاً على نقد بر سعمرات وعبد الله شريف بصهرجت

#### حل المسالة الفقيية المدرجة في الجزء السادس

ورد حل هذه المسألة على وجهيب الوجه الآول أن زيئا تزوج المرأة لما ثلاث بهات وتزوج ابوة الحداهن وجده ابو اليه البنت الثانية وجده ابوا مه البنت الثانية وولد لما وكذل من بناجا اربع بنات اخرى فصار لزيد اربع بنات واربع المحوات واربع عات واربع خالات وكلهن من امرأتوه وقد حلة كدلك الافنديّة الآنية اساؤه وهم محيّد قلندر النطون فرج من ثلاهذة المدارس الانكليزيّة بالفجالة ومينا انطونيوس من المدرسة الكليّة الفيلة وعد المحدود بالساحدة قبيلة عربان الرماح والحد رافع وحليم تادرس وبفارة جادالله تليذ بالدارس الانكليزيّة المفرريّة بالفجالة والناني ان زبداً نروج بناطمة ولها اثنتا عشرة بنتًا من رجل كانت متزوجة به اربع منهن راضعات من جدّة زيد لابيو فهي خالاته واربع راضعات من جدّة لابو فهي خالاته واربع راضعات من جدّة لابو فهي خالاته واربع راضعات من جدّة لابو فهي خالاته واربع من المنان فهي افزية وقد حلة كذلك محيّد افندي محمود الابيض ومحيّد افندي احد الذاذي ومحمود افندي فوزي

#### املاح خطا

#### حضرة منثثى المُقتَطَف المحترمين

قلتم في انجره اتخامس جوابًا على سوَّال من السيدة ليزا يوسف جورجي ان الصديبات هم اول الذين ضربول المنقود وإنهم ضربوها قبل المسيح نجمو مثني سنة · فاظن ان الصينيبن لم يسبقوا نمرهم الى ضربها لانة وجد في جزيرة انجين في مجموع انجزائر اليونانيّة نقود من النشة وفي ليدية نقود من الذهب مضروبة قبل المسيح بثما في مثة سنة

مرةص حنا

منبلية ( يقرنسا )

[الْمُتَنَمَّف] اصل الجواب " بنحو النين ومثتي سنة "فسقطت كلمة النين في الطبع. وقد اوضحنا تاريخ النقود الفديمة بالتنصيل في الجلد الرابع من المُنتَطف. وإننا نشكر حضرتكم على هَلَا التنبيه

#### مسأ لتان نحوية ان

لاولى " أيلي لم ابع ولم امّب" وإلثانية " الناس يعبدون الله فمن صادق ومن مراء " بطلب أعراب المحلة الارلى وبيان كل معمول لمكل عامل وتعلق اكعرف في الثانية بطريقة نوافق قواعد اللغة وإلذوق

شأكر شقير

اللاذقية

#### فاتدة صاعية

لاجل ازالة نيترات الفضة عن الملابس تدهن بقليل من صبغة اليود فيتكون من ذلك يودور الفضة وهو احود اللون فيدهن بالنوشادر المركز فيز ول اللون حالاً ولا يبتى ادنى اثر لينبرات الفضة، وإذا كان النسيج من اكموير الاخضر او الاصغريكيفي باليود ثم يفسل بالماء المارد

ملازم اول بالقسم الطبي مجلفا

# باب الهدايا والنقاريط

#### مخنصر في اعمال التقويم

وضع مِنّا الكتاب النفيس جناب الرياضي المدقق صاحب السمادة مختار باشا المصري وجمل مدارة على التاريخ الشجري والفيطي والغريفوري وتحويل كلّ منها الى غيره بغواعد عابد في الدقة والصراحة و يتلو ذلك كلام مسهب على الوقت الفتكي والمدني والعربي وحساب المصر والمجر وحساب ساعة شروق القمر وغروبي ومرورو على خط نصف اللهار والكملام في ذلك كلو مفصل وموضح بالامثلة والعلمات المسابية والتريفونومترية وقد ذكر لموفة بهذاته الاشهر الهلائية ثلاث طرق الاولى ان تعتبر بداءة الشهر المقري في اليوم الذي يبلغ المفرية بهارو تسعة اعشار بموم وهذه الطريقة نقربية وفي تطابق الطريقة المعتبرة عند المالي اور با وفي الاستانة والثانية ان تعرف ساعة الاجتماع فاذا كانت قبل غروب الشهر فاليوم الذي حصل فيه ذلك هو آخر الشهر العربي اما اذا وقع الاجتماع بعد غروب الشمس فالليلة التي حصل فيها ذلك في ليلة آخر الشهر وهذه في الطريقة المتبعة على وساعة غروب الشمس قال شهر فاذا كان القبر يغرب بعد الشمس تكون الليلة التي حصل فيها ذلك في ليلة اول الشهر، و بعد ان بسط الكلام على استقراج ساعة غروب الفهر وساعة غروب المنهس قال "فلو فرضنا ان الشمس في يوم ٦ اغسطس سنة ١٨٨٠ ستفرب في الساعة ٦ والدقيقة ٤ غ والمانية ٢ ملادة عن وساعة غروب الفيلة المنادة على والدقيقة ٤ غ والمنانة ١٠٠٠ على والدقيقة ٤ غ والمنانة ١٠٠٠ على والدقيقة ٤ غ والمنانة ٢٠٠٠ على والدقيقة ٤ غ والمنانة ٢ ملادة على والدقيقة ٤ غ والمنانة ١٠٠٠ على والمنانة ومن وسطي وكانت ساعة غروب القبر الساعة ٢ والدقيقة ٤ غ والمنانة ١٠٠٠ على والمنانة عروب القبر المنانة ٢ والدقيقة ٤ غ والمنانة ٢ على الملادة على والدقيقة ٤ غ والمنانة على والمنانة عروب القبر القبر المنانة عروب القبر المنان المنان المنانة عروب القبر المنانة عروب القبر المنانة ٢ والدقيقة ٤ غ والمنانة عروب المنان المنانة عروب القبر المنانة عروب القبر المنانة عروب المنانة عروب المنانة عروب المنانة عروب الشهر المنانة عروب المنانة والمنانة والمنانة والمنانة عروب المنانة عروب المنانة والمنانة والمن

إن القر يمك دقيقتين طاحدى وثلاثين ثالية بعد غروب الشمس وحيتلة فيوم ٧ اغسطس هو اول النهر العربي نم ان منة مكت القمر وإن كانت ليست كافية لرو يتو الآانة علم لنا كياً ان للقمر وجودًا على الافق بعد غروب الشمس وهنا المحالة هي عين الحالة التي يكون نيها مكك الفر كثيرًا الآانة لم يحك مشاهاة الهلال بسبب وجود السحاب او الهم وقت الفروب بعني أن الاشهر المحسوبة بهذا العلم يقة هي اشهر هلالية تبدئ من كان المهلال وجود فوق الافق بعد غروب الشمس بقطع النظر عن امكان رؤية الهلال وعدمها اذ اسباب عدم امكان رؤية الهلال كثيرة منها صغر الهلال في مبدأ الشهر وقصر مدة مكثو بعد الغروب وضعف بصر الراصد وإنعكاس اشعة الشمس بعد غروبها وعدم معرفة الراصد بعة القرة فت الغروب وزد على ذلك الشحب التي تحجب الهلال عن الدورة

وجنتار لو فرضا انهٔ صار الوقوف أعلى محل مرتفع كسطح الرصدخانة اكدبوبّه مثلاً وكان المجوخاليًا من السحب وصار حساب سعة غروب الفر وارتفاعه لدقينتين او ثلاث او اربع او عشر قبل غروبه على حسب صفرمدة مكير وكد هائم جعلنا محور نظارة البعد مجرًا عن جهة المفرب بقدر سعة غروب الفر ومرتفعًا بقدر ارتفاعه الذي جرى حسابة فلائك انه يكدر وقية الملال "

ولما اطلع حضرة استاذنا الدكتور قان ديك على هذا الكتاب كتب الحسمادة مولغي بقول حضرة المتام الانحيم العالم العامل الذيا مختار باشا المصري الخ · · ·

اني بكل شكر رامننان حظيت بخمرير سعادتكر المرقوم نيغ ؟ الجاري وبمؤلفكم الشهير

في اعمال النفويم وإثنيت على فضلكم بخصيصكم هٰذَا الدَّاعي بنُسخة منة

ان كل من سبى به الممارف في البلاد الفرقية التي سقطت من المقام السامي الذي ادركنة في الازمان الفابق ولاسبًا العلوم الرياضية فقد سبى سعيًا محبودًا جديرًا بالشكر وظالص الناء من كل من مجب الاوطان ونوع الانسان على انه لا مطمع له إنهر ذلك من البشر وإما الدواب فمن بارىء الانام وإني لما اطلعت على موّلف سعادتكم طعمت بعودة عصر المأمون والبتاني والغرغاني وثابت بن قرة وإبن بونس وإبي الوقاء وإلغ بك والطوسي وجابر وكثيرين غيرهم وذلك بمساعي امثالكم في عصر دولة مجتهدة بنفر الممارف يبن رعابه فاساً له تمالى ان يزيد في ايامكم لتزيد إلى الاعال المنيدة التي شرعتم فيها وإقبلول وعالم والداعي

كرنيليوس قان ديك

نحسبُ هٰذَا الكتاب شهادة من جهبذ سبر غور العلمومُ وعجم عود العلما فنهني • سعادة موَّلنهِ بها ونطلب منة دوام النفع وله دوام الارنقاء

### كتاب البهجة التوفيقية

في تاريخ مرّ سس المائلة المديوية امتازت سين موِّسس العائلة الخديويَّة بغائدتها وطلاويها اما فائدتها فلانها اشتملت على انحقائق والحوادث الناريخيَّة أنَّتي لا نوجد الَّا في ناريخ اعظم الرجال وإما طلاريها فلايها احنوت الثيَّ الكثير من نوا در الحديث وغرائب الصدف · فاذا اعتبرت مر . حبث فائديها فهي من التواريخ الَّتي يعزُّ مثالها وإذا اعتبرت من حيث فكاهتها فهي من النصص الَّتي نلما سمٍّ على منوالها • وقد انضح ذلك وبان باحسن بيان في كتاب البهجة التوفينيَّة في تاريخ موَّسس العائلة الخديويَّة تأليف حضرة الذكي الاديب وإلكائب الجيد عزنلو محمَّد بك فريد وكبل قلم قضايا الدائن السنَّة وإحد اعضاء الجبعيَّة الجغرافيَّة الخديويَّة وقد تصفحناهُ وتأملاهُ ملَّا فاعجبنا ما فيهِ من البسط والخنيق والاستيفاء بنعيير واضج وعبارة سلسلة ولاسيًا لانة بتضمن إبقًا تاريخ بطلّ الديار المصريّة الجامع بين الحزم والاقدام الشهبرابراهيم باشا . وقد نهج حضرة المؤلف منهج المؤرخين الاحرار ولم يمف عند الوصف وأكمة لم يسلم من مشايعة بعض ألذبن طالع مولمانهم وإقتبس من مطولاتهم ولو على غيرقصد منه . والكتاب في ما سوى ذلك كازّ للراغب وسندٌ للطالب فنثني على حضرة موّلنهِ احسن ثنا جاراة اللهجزاء الخير وخير انجزاء

المنحة الدهرية

### في تخطيط الاسكابية

وضع هٰنَا الْكَتَابِ جِنَابِ الادبِبِ مُحَدِّد افتدي مسعود احد اسانذة مدرسة رأس النبن الاميريَّة وجاء فيهِ على تاريخ مدينة الاسكندريَّة من حين اسمها الاسكندر المَكدوني الى عصرنا هٰذَا . وفيهِ مخنصر تاريخ الاسكندر وغزياتِهِ والحص تاريخ البطالسة الَّذين جارًا بعنُ ويتلو ذلك وصف المدينة القديمة ومبانيها ومناريها والكلام فيه مسهب جامع بين ما كتبة العرب وما كتبة الافرنج

# مائل واچو پنها

قفيا منا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا نفرج عن دائرة محت المتعلف ويشتمط على السائل (1) أن ينفي بسائلة باسمة وإننابي وعمل اقامته امضاً وفاضًا (1) اذا لم برد السائل اذمريج باسموعند ادراج سنّالو فليذكر ذلك لذا وبعين حروفا تدرج مكان اسمو (۲) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسالو البنا فليكرّرُه سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهراً خو تكون قد الهملناة لسبب كافير

المسكونة كلها ان نقبل دعوام لان العلة لا نوثر في المعلول ما لم تباشرة او نتصل بو بواحدة ما اي ما لم ترجد علاقة بين العلة والمعلول و غاي علاقة يكن ان توجد بين غراك جنني وورود هدية علي بعد ساعين من الزمان او اصابة احد اخوتي برصاصة وهو سائر في شوارع مدينة اخرى و لا ينكر اللامر المراحد قد بجدث مع حدوث المراكز المراكز الناق عرائب الاناق وهذه مسهبة موضوعها غرائب الانفاق وهذه لا تنائبات خاضعة لنا وس المكتات لاغير ولا يرجد مانع يمنع حدوث المحادثة المواحدة المواحدة المواحدة المراحدة المحدوث المحادثة المواحدة ا

(٦) النيوم · اديب افندي حنا . هل
 يوجد طاثر يسمى الحندل اذا وقع في النار

چ كلًا وإما ما اوردهُ الدميري في حياة الله الميوان الكبرى من ان السمندل طاثر يعمل

لم يحترق .

(1) مصر حبيب افندي غزالة . كيف يكنب بالحروف الافرنجيّة اسم الاستاذ ميثارت والدكتور بري الوارد ذكرها في المثالة المدرجة في صدرمنتطف هذا الشهر Rev. Dr. و St. George Mivart, ق Barry

(7) الاسكندريّة . عبد الكريم افندي فهي . يعنفد كثيرون ان اضطراب انجنن دليل على حدّث فبعضهم بتناءل بالخير اذا اضطرب جنثة الآون وبالشر اذا اضطرب جنثة الايسر وبعضهم يعكس ذلك فهل هَذَا الاعتقاد في محلو او هو فاسد

ق لانخى ان لكل معلول علة وإن العلم لله المدلول العلمة لا بدّ من ان تكون متصلة بالمدلول مبائرة او بواسطة ما . فانا أنيل رجل في الاسكندريّة ولدى كل أهالي الاسكندريّة وكل أهالي النظر المصري ان قائلة كان ساعة تتلو في آخر أميركا ورقاة رقية او ضرب السبف في الهواء فنتلة لم يمكن عملم هذا النظر ولا من عماكم هذا النظر ولا من عماكم

ذلك

طائر وإما دايّة) فيصدقهم العامة وإنخاصة كما يظهر من الامثلة آلتي اوردناها

(٤) النبوم احد المفتركين ماهو دل الدوحاس الذي يصيب الاصابع.

- ي الموآساة باللزق البسيطة (٥) بفداد ، داودافندى فتوالصيدلاني .

فغمسوا احد جوانبها في الزيت ثم تركوم على ا بعض الادوية تأتى من أوريا حديًا ملسة فتبلة السراج فاشتعل وبني زمانًا طويلًا عادّة بيضاء ننهَّة صلبة وقد جربنا تليسيا بطرق عديدة ولم نفز بالمطلوب فكيف يتم

چ نصنع الحبوب كما تصنع عادة ويشك في كل واحدة منها ديوس طويل ثم انط في شراب مركّز من السكر بعد ان يضاف اليوقليل من الجلاتين مألًا اذا اربدان يكون ظاهرها حلوًا كالملبس والا ففي مذوب الجلانين فقط . ثم ثمك الدبابيس في اناء فيه رمل حَتَّى بيف الجلاتين أو الجلاتين والسكر على المبوب وتحبي الدبابيس بعد

ذلك قليلاً فيسمل تزعها من الحبيب (٦) ومنة البعض يتكلمون بصوت عال وبحركون اياديهم وهم في الوحدة فما علَّهُ ذلك وما طريقة تركم لة .

چ علنة تنبه المواطف وضعف الارادة وعلاجة نقوبة ارادة الانسان المصاب بذلك بتنييه مرة بعد أخرى الى تركو . وإشفالة بما يفوي جمية ويصرفة عن البطالة

اتُّسخ بعضها طُرح في النارفتاكل النار وسخة | الذي عليه ولا مجترق المنديل وما قالة ابن خلكان من انة رأى " قطعة تخينة منسوجة على هيئة حزام الدابّة في طواو وعرضه فجعلوها في النار فاعملت فيها شيئا

من ريشومنادبل تُحمل الى بلاد الشام فاذا |

مشتعلاً ثم أطنأوهُ فاذا هوعلى حالو ما تغير منةشيء وماقالة ابضًا وهو ورأيت بخط شيفنا العلامة عبد اللطيف بن يوسف البغدادي انة قال قدم للك الظاهر ابن المنك الناصر صلاح الدين صاحب حلب قطمة

معندل عرض ذراع في طول دراعيت

فصار وإيغسوبها في الزيت ويوقدونها حَتَّى بنني الزيت وترجم بيضاء كأكانت" فذلك

كلة ومامائلة بدل على ان تلك القطع كانت منسوجة من الاسيسلس وهو خيوط معديدً بيضاه كالصوف فان الناس كانوا يسبون هذه الخبوط من ايام البونانيين القدماء وكانول يلفون اجساد الموتى بنسيجها حينما مجرقون الاجسان لكي يبقيه رماد الميت داخل النسيج ولايمتزج برماد النار . والظاهر

ان الهبود وغيرهم كانيل مجلبون هذه المنسوجات الى مصر والشام ويدعون انها من ريش الطيور أو صوف انحيوإنات ( لان السندل بحسب كتب العرب اما (٧) ومنة ما هو احسن علاج لتنظيف

الميرية من الراس ہے الارج انۂ مٰذَا وہو نصف درہم من

بركابريد الزئبق وخمسة أواتى من ماه | (٩) الفيوم · اسكندر افندي صعب · كهلونياً وعشرين اوقية من الماء تمزج معًا / ابن كانت مدينة بابرميس العظيمة التي ذكرها وتعمي السائل الاول • ثم يصنع سائل ثان المؤرخ هير ودنس

من درهين من البتاننتول وعشرين أوقية من الالكمول الاثيل وصائل ثالث مري درهين من المامض السليسيليك ودرهم اله ما اهميَّة اسما بالإفرنميَّة

> ونصف من صبغة البنزوءن المركبة وعشرة اوافي من زيت الزينون

فيفسل الرأس جيدًا بصابون التربين | من جية إخرى ثم بالماء الصرف وينشف وينشفة خشنة

وينرك بتليل من السائل الاول ويعشف ثانية بالمنشفة ثم يدهن بالسائل ائتاني ويترك طه حتى الإفر من ناسو ثم يدهن بالسائل وحارًا بتلك فالجواب الله يكن وذلك بان الثالث ويغرك جبدًا ويعاد العمل يوميًّا | يضع احدى يدير اولاّ في ماء حارّ جدًّا مدة شهر فتزول المنفرة ويقوى الشعر في ماء النهر فيشعر به باردًا بالاولى وحارًا (A) ومنة · جاء في الاصحاح الشامن من سفر

الملوك الثاني ان احزيا كان ابن ٢٦ سنة حين ملك وفي الاصحاح الثاني والعشرين

من سفر الايام الثاني انفكان ابن٤٢ سنة فكيف صارهذا النرق

چ برجج المنسرون ان سبب هُٰذَا النرق هو ان الحرف م الذي يدل على المدد . ٤

في العبرانيَّة بشبه الحرف ك الذي يدل على ٢٠ فا دل و في النسخ وإن عراحزيا كان عند ملكه ٢٦ سنة لان اباهُ يورام نصَّب الارض فتجذبها الارض فنقع عليها بسرعة

على كرسى الملك وهو ابن ٢٢ سنة وملك أغاني سنين فقط

چ قدقتشنا تاریخ هیرودوتس کلهٔ فلم نعار على اسم هذه المدينة فاين ذكرت فيه

(١٠) ومنة ايكن لراكب الصندل ان

يضعيدا في ماء بارد من جهة وفي ماء حارّ

ج لم يَنضح لنا مرادكم بهذا السوَّال تمامًا فاذا اردتم انه يضع عاه في النهر من جهة ولمسراة من أخرى فيشعر بالماء بارذا بهذه والاخرى في ماء بارد جدًا ثم يضعها كلتيها

بالثانية (١١) ومنة هل المرجان نبات اوحيوان.

چ هو بناه حيوان (١٢) منيا النسم السيد محمى الدبن

الخرجه ما هو سبب سنوط النجوم في بعض الاحيان

چ هذه النيازك الَّتي نراهما ساقطة كالنموم هي اجسام صغيرة نقترب مرس

ي ان هُنّا النبات ليس من النطن في

(١٧) صهرجت عبد الله افندي شريف

هل تزيد الارض على مر السنين من وضع

ان العقل واحد يتولون ايضًا انه مجنك السباخ عليها ام يكتسبه النبات كله

والأرض ولكن زياديها ونقصانها يتوقفان على المياه وإلرياح أكثرما بتوقنان على السباخ فقد

يزيدار تناع الارض او ينقص بضع اصابع او اقدام بسني الرياح النراب عليها أوعنها

وجرف ألمياه التراب اليها اومنها (١٨) ومنة ، ما هو الكابوس

۾ - اضطراب في الدورة الدمويّة في

(١٩) ومنة . هل الاموات يشعروب

يح - لانعلم

(٢٠) مصر ، متياس افدى ابرهم ، لماذا كان اهل الزمن الاول يعيشون أكثر

من اهل الزمن الحديث ج - لا نعلم ، ولا يظهر ان الناس كانول

يسيشون في زمن التاريخ أكنثر مَّا يعيشون الآن

(٢١). مصر - تادرس افندي جورجي ا وجدنا في اثناء مطالعتنا انة في ١٦ نوفبر

النطن انحربري الذي ذكرنموهُ غيرمرة وهل ! ستة ١٥٧٢ ظهر نجم ومكث ستة عشر شهرًا

ولشدة سرعتها لمحنكاكها في الهواء تحسى وتشتعل فترى كالنبوم

(١٢) ومنة نرى أن زيدًا أسى أدراكًا | شيء ولا يُصلِّح زغبة لشيء

وامض ذكاء من عمرو والعقل واحد في الانسان فا سبب ذات . انجواب أن الذين يتولون

ذكاء وقورً باختلاف آلتو التي في الدماغ الج . أن النبات يكتسب جانها من السباخ (1٤) ومنة هل من وإسطة لحفظ بهاء

الحربراذا غمل ير ان يصقل ثانية بعد الفل

(١٥) ومنة هل عقل الحيوان غريزي ام آکنسانی

چ ان ما تسمونهٔ عنلاً اکثرهٔ غربزي وَلَكُنَ الْغُرِيزِي الْآنِ كَانَ آكَنُسَائِنًا وَتَنَّا مَا ا

اي ان طائر السنونومثلاً دشنة الاحوال الى | الصدر او في الدماغ بناء عشو من العارن لا من القش ثم صار ذلك غربزةً فيهِ والعليور في بعض الجزائر الاحياء كانت تنع على الناس حين دخلوها ولم تكن

تذعرمهم ثم لما أكثروا من صدها صارت تبتعد عنهم مثل آكمئر الطيور وصار ذلك غزيرة موروثة فيها

(١٦) جرچا ٠ خلّه افندى اقلاديوس٠ مرّ بنا سائح ونزل علينا ضينًا وإعضانا أ عشر بن بزرةً مثل البزر الياصل الآن الى

حضرتكم ولمَّا زرعاهُ انبت ما يشابه شجر النطن وتمكما من جم إمض لوزو فهل هو

م اخننی ولم یظهر الی اکآن فیاسبب ظهورهِ واختنائه

و المظلمون الله يعرض احماناً للجراف يصدمه نجم آخر فيشتعل من شدة الاصطدام ويدوم مدة سشتعلا او ان مجموعاً نبزگرا يصدمه جرم آخر لهجمي وينير واجعوا رأي لكير في الكؤكب في انجزه الخامس من المتعلف (هذه السنة)

(۲۲) قليوب . حبثي افندي يعقوب . قد اشتهرت التكلى باكنون على ولدها فها هي حكايبها

ج . الثكلي صنة لكل امرأة ماتولدها · من نكلت المرأة ولدها اي نقدنة

(۲۲) مدرس بالهد · ، ، برزا حبدي اصلهاني · في اي زمن بني هرما مصر ومن بناها وما شهب بنائها

ع · بنى الهرم الأكبر الملك خوفو وهى الثالث من دلوك الدولة الرابعة في نحو سنة الثالث المثارب له المك خفرا من ملوك الدواة الرابعة ايضًا ولاج ازالنرض الاول منها الث يكونا فترس لمذين المذين المكون المدرس المدن المكرن

 (٤٩) مصر • توفيق افندي عزوز • تزعم العامة ان رفرفه المبرت تبشر صاحبها اما بغرح او بمرح فهل ذمك صحيح

 قد اجبنا هذا السؤال في هٰذَا الجرم انظر السؤال الثاني

(٢٥) ابرهيم افندي جرجس ، هل بمنقد اشهر علماء الطبيعة بوجود الله والذين بمنقدون بوجوده ماذا بمتقدون في صفائه الادية وجوهر طبيعته

ج · ان يعضيم بقبل لا علم لنا بوجود شيء غيرا المادة والذي وم قلال جداً , و بعضيم يعتقد بوجود اله لماذا الكون واكنهم لا يصفونة با لا وصاف التي يوصف بها عادة مثل انه يتنم من اعدائه و برسل بروقة فيزعهم و يطر على الاشرار نارًا وكبريبًا بل انه خلق الكون وست له نوابيس بجرى بوجها وكل ما بحدث في الكون تنجة لازمة عن هذه النوابيس ومؤلام كثار · و يعضهم يعتقد بوجود اله وأنه متصف بكل الاوصاف التي تصفة بها

الكتب الدينية (٢٦) تلا عليان افندي عوض ما في انفاية من جمع طوابع البوسطة المصلة . چ لبعض الناس رغبة في جمع نجاميع حاوية من كل طوابع البوسطة شخط كاثر تاريخي والبعض بجمعونها لييموها لهولاء فيخنار ولي ما عز عليم جمعة منها او اس يستملها في الزية كالصائها مجدوان الموت بدل الورق او على النياب التي تلبس في بعض الاجتاعات او على النياب التي تلبس في بعض الاجتاعات

75

# اخار واكتثافات واختراعات

| من الثانية الواحدة · فاعجب لسرعة تحار الورتي لنضو القرس

يجرب الجرمانيون اصطناع نضو الغرس من مهاد اخصا الورق ويقال ان نضو الارض تدور على محورها ببرهان هندسي | الورق ينطبق على اكمانر احسن من نضق البَّيْنَاهُ فِي السَّنِينِ السَّالِفَةِ وَلا مُحَلِّ لاعادَاهِ ﴿ الْحَدَيْدِ وَلَا يَشَكِّلُ بَالمَاءُ ويخشن على توالي

يقول البعض أن السمن دالا واله دوالا

بعضم الى برج ايفل الذي يمدُّ منعجائب ويقول الآخرون ان السمن ليس داء بذاتو هُذَا الْعَصَرُ فَعَلَقَ بِهِ رِفَامًا شَرِيطَةُ مِنَ ﴿ إِلَ قَدْ بِوَّدِي الَّهِ الادراء وِذَاكَ مَق تكاثر البرونز وكرنة من النولاذ وجعل طول الدهن وإخَّر الاعضاء بضفط ثقلو عن اتمام الشريط ١١٥ مترًا وثقل الكرة ٤٠ كيلق | وظائنها اوسى تماظم في الانسان فزاد ً ثقلًا غرامًا وائبت بهذا الرفاص النادر المثال وإضطرَ أن ببذل معظم قوتو على تحريك بدنو رغير ذلك . و يصف البعض المطاع الخصوصيّة لمنع السمن أو لتقليله عن البدن ويقول آخرون ان تغيير المطاعم لا يمنع

المين ولا يقللة لأن من يبل من طبع الى السن بسين مها أكل فلا يهنع السين عنة

واحدة بل يتم باهتزازات عديدة متوالية ذهاً! راياً؟ ننهي عد حصول الموازنة ولا | باقتصارة على طعام دون طدام بل بانتظاعه

الكهربائيَّة من زجاجة ليدن لا يتم دفعة

أستغرق كلها الأ ٢٢ جزءًا من مليون جزء | عن الاطعمة كلها . ولا مجنار ذلك الأ من

برج اينل ودوران الارض يعلم قراه المنتطف ان العادَّمة فوكول فيها البصائر ولا تدركها الابصار اثبت دوران الارض على عورها بالتجربة وذلك بان عنَّق رفاصًا طويلًا وإظهر من

اختلاف جهة الرقاص في خطرانو ان

الآن ومًا يشترط في تجربة فودون مد من المديد كما لا يخني يكون الرفاص طويلًا وإذا بحنارون الابراج المحديد كما لا يخني وعلاجه الآن · ومَّا يشترط في تجربه فوكول هذه ان ∫ الايام فتأمن الداَّبة معة الزلق بخلاف نضى

وستوفها وإتمام التجربة فيها • وقد فطن

دوران الارض على احسن منوال تفريغ الكهربائية من زجاجة ليدن قال الاستاذ جون ترو بردج ان تفريغ

سدا متغيرة

اثبت المستر روبرتس ان سديم المرأة المتسلسلة متغير بشرق تارة ومخفي أخرى. وهوئاني سديم حكم الفلكيون بتغيره اما الاول فهو سدم ١٥٥٥ في برج الثور أكتفنة الدكتور هيند سنة ١٨٥٢ ورصدة دارست ار بع مرات بين سنة ١٨٥٥ و٥٥١١ واختفى

بعد ذلك فار بعد يشاهن احد وما يذكر في هذا السياق أن السر ولم هرشل الفاكي الشهير اكتشف سديًا قرب النول سنة ١٧٨٠ وشاهك السرجون هرشل سنة ١٨٢١ ثم تفقتُ الفلكيون مرارًا بعد ذلك فلم يرير وحمى حكم احدهم دارست بعد الرصد الديد والغديق الشديد انه لم يكن قط موجودًا. وفي اوإثل الشهر الماضي قال المسيو بيغوردان اله رآة حيث رآه الهرشلان قبلة بسيرت عديدة . فيستدل من روية البعض وعدم رؤية الآخرين لة انة متغير وإله لم يخت على جماعة من كبار الرصد الآ اشدة خنائو وظهر لآخرين لاشتداد نورهِ بعد خنائهِ والله اعلم

#### أكتشاف القطب الشمالي

تبرع ملك اسوج ونروج وحكومة نروجر وإثا عشر رجلاً من اهابها بملغ ١٧٢٠٠ جنيه لارسال حملة الى القطب الشالي مرثاسة الدكتور ننسي النروجي وقد شرع الدكتور زادت سرعة دورانها عن ٨٠٠ قدم في الثانية / المذكور ببناء سفينة مناسبة لذلك وفي

الحنار الموت على السمن وهذا الحكم عام وما خرج عنة فشذوذ لا يقاس عليه ومًا هو جدير بالاعتبار ان البعض

ميَّالهن بالعليم الى كبر العضل الآخرون الى بو العصب وهؤلاء بزيدون هزالاً وفعولاً مها أكثروا من الاطعمة والالوات فيتوهم الناظر اليهم انهم فلال الأكل وهم ربما كانها من الأكيلين المعدودين . والآخرون ميالون الى زيادة الدهن والشم وهولاء احنون ولوهزلت عضلاتهم وضمرث عصابهم وبتوم الناظر اليهم انهم من الأكيلين وربما كانها من ألذين لا ياكلون الا قليلًا و واذه الاعتبارات ونظائرها يمسر على الانسان ان يصوب العلاج المانع من الحمن بالمعبية عن المعام كا يعسر علية ان يصيب العلاج الناجع فيه بالمقاقير الطبية وإحسن العلاجات وإلحامها الوائط الرياضية

تطاير الحلقات الدارة اخترع الاستاذ أُليَّهُر لُدج آلة سريعة التدوير فتبين بها امورًا ذات بال مرب ذلك أن تماسك اجزاء كل حلقة مستديرة بساوي مربع سرعة دورامها فى كثافتها انا لم نكن مسنةً أفي جهة قطرها . فلم اخذنا حلقة من الفولاذ الذي يحمل القيراط المربع منة ٢٠ طَّنَا وينقطع اذا حمل أكثر من

ذلك وإدرناها فانها نتطاير شذر مذر مي

سارته هذه

عزمهِ ان بفادر نروج في شهر فبرابر

(شياط) سنة ١٨٩٢ إذا وافقت الاحمال

ذلك استصحب ثمانية من اشداء قومه في

السمك المجلود

التجهدة الثمالية فيجهد معها كل ما فيها من

انواع العبك وقد روى بعض الدين امعنوا

في تلك النواجي انهم كانوا يضربون انجليد بالنةُوس حَنّى ينكسر ويننصل عا جمد فيه

من العمك ومن غريب ما يذكر عن هٰنَا

السمك انْ يدفن في ائجمد الازمان الطويلة وهو ميت لايبدي حراكًا ولا تظهر عليو

علامة من علامات الحياة ثم لا ينفصل الجمد

عنة حَتَّى يمود الى الحركة والحياة كانة لم

قارب بسيط الممل خفيف الحمل

استنياطا بديما وهو قارب يسيط المل

خنيف الحبل بصنع من مزاريق عساكر

التوزاق ويكسى بنسج مطلى بالحمر والتطران

كي لا ينفل<sup>ى</sup> المان و يقال ان كل قاربين منة مجملان حنة وثلاثين جنديًّا بامتميم

استنبط الميرالاي ابستولوف الروسي

يدقن في الجليد قط

وإسلعتهم

لا مخنى ان المجار تجمد في المنطقة

وتقلد الباقوت الطبيعي تقليدًا تأمَّا حَثَى لم يكد الباقوت الصناعي يمناز عن الطبيعي الا بالمكرات وبمدرطول الاختبار وقرأنا

الا بالمدّرات و بعد طول الاختبار وقرانا الموم أن فريمي وفرنيل الفرنسو بين ما زالا مكين على التجر بة حتى انتنا عمل الباقوت المد الما المانا عطارًا "الا ما الماري ال

الصناعي أننانًا عظايمًا وسهّلا على الناسء لله بكثرة وإشاعة استمالو وصدما حجارة كبيرة من الباقوت بزن الحجر منها ثلث قبراط

وقد شاهد أفي بض النجارب الياقوت الآحر يتكون بجانب الصغير السنسجي والازرق. وربما اهتدى الملماء من ذلك الى كينية نلون المجارة الكريمة في الطبيعة

ون اعباره العربي في التنبيعة تلوين عظام الموتى روى هيرودونس المؤرخ الت اهل تدء الندماء كاندا بعدضدر ، مدتاه عا.

النرم الندما كانوا يعرضون موتاه على رُّرُوس الروابي وألاً كام خَنَى تأكل انجوارح تحويم وبييض النور والهواء عظامم ثم بزوتون عظامم بالالوان ويدفعونها - وقد

يزوقون عظامم بالالوان و يدفنونها - وقد ا وجد الاستاذ فسلوفكي عظاماً ملونة سئے قبرين من قبور القرم الندية السابقة لعم د الناريخ ووجد غيرهُ قبلة عظاماً مثلها في ثلثة قبور اخرى ولمظنون انها من العظام النمي قبور اخرى ولمطنون انها من العظام النمي

فيور الحرى والمطنون انها من العظام التي لو"نت على حسب رواية هيرودوتس . ومن غريب ما يذكر انهم وجدوا هياكل شتى بشرية ملونة في الحاسط اسيا فاذا صح ذلك الظر كانت عادة تلوين العظام كثيرة

الباقوت الصناعي ذكرنا منذ بضع سنين ان الاوربيين

د فرنا منذ بضع سنين أن الأوربيين | الطرف كانت عاد انصلوا الى صنع الياقوت بالطرق الكياويّة | الشيوع عند القدماء

. النزلة الوافدة وغو الصغار

حرت عادة الاسائذة في مدرسة الصم البكر بمدينة كوبنهاغن عاصمة نروج ان

بزنوا الملامذة من بوم ألى يوم لاستقصاء

كينية النمو فيم . ومن اعظم النتائج التي

انصلط الها بعد وزن التلامذة سبع سنون

على ما نقدم أن معظم الزيادة في ثقل النلامذة يكون في أشهر الخريف وبنا

تنفت النزاد الوائدة هناك في اواخر نوفمبر (ت) ١٨٨١ اصيب بها سنة من الاساتذة

ولكن لم يصب بها احدٌ من التلامذة ومن غربب الانناق ان ثقل التلامذة لم يرد في

الاسايع الاربعة التي تلت ٢٦ نوفمور (ت) الَّا بَندر خمسي ما اعتاد ان يزيد في مثل

ثلك الاسابيع وإما ثقل التليذات فلم يزد

على الاطلاق خلامًا لما كان في السنين السبع السالغة · وللظنون في تعليل ذلك ان الله الحيوية التي تزيد ثقل التلامذة

انصرفت الى مقاومة جراثيم النزلة الموافدة فلم يَرض التلامذة والتلميذات بها ولكن لم بزيدوا وزئا او زاديل زيادة قليلة

الشيخ ابرهيم الاحدب نعت انينا اخبار بيروت وفاة العالم

العامل الشبخ ابراهيم افندي الاحدب

الطرابلسي وهو ابن أنحاج على الاحدب الطرابلس ولد بطرابلس الشام وقرأ الملم

علماءها وكان امامًا بخدهب النعان وتولى تحرير جريدة غرات الفنون الغراء مدّة ولة

نيها المنالات الاديَّة والنصول الحكيَّة والنصائح البلينة التي لوجعت لبلغت مجلدات

وعند تشكيل ولابة بيروت المليلة انتخب عضوًا في مجلس المعارف ومع كمثن

المهام والاشغال المعردة اليولة عدة تاليف. منها كتاب الفرائد اللآل في عجمع الامثال»

وهو الامثال التي جمعها العلامة الميداني وغيرهُ نظمها في نحو سنة آلاف بيث. وكتاب « مهذب التهذيب » في علم المنطق نظية

وعانی علیهِ شرحًا وکتاب « نفحة الارواح على مراح الارواح » في علم التصريف وكتاب «كشف الارب عن سر الادب»

وديمان «النفر المسكى في الشعر البيروتي» ودبوانان آخران الاول جمة في طرابلس والناني نظمة بعد طبع الديوان المذكور تضمن من القصائد وللقاطيع والرسائل البليغة ما

نجاوز خسیت کراساً ولهٔ کتاب «شرح فرائد اللَّال في مجمع الامثال » في مجلدين وكتاب « ابداع الآبداء الفتح ابول البناء »

فيعلم التصريف وقدطبع هذا الكتاب بطبعة جميَّة الننون . وكناب « نشئ الصهباء في صناعة الانشاء » وكناب " تفصيل اللوالوء

والمرجان في فصول الحكم والبيان "وكتاب "فرائد الاطول في اجباد محاسن الاخلاق"

بهاوزار النسطنطينية والقطر المصري وقابل | وهومائة مقالة نترًا ونظيًا جارى بها مقالات

العلامة جار الله الزمنسري · وَكتاب "عفود | ليلي · قيس لبني · جميل بثينه وكثير عزه · المناظرة في بدائع المفاجة "وهو جزآن فيها | مزدك . بولينه موليان . الاسكندر . فدراً . خسة وعشرون مغابة اديَّة في المناظرة | مكسمليان(انتهي ملحصَّامن تمرات الننون)وقد بين السيف والنلم وما شاكل ذلك وكتاب ﴿ قَرَّطَ الْمُقْتَطَفَ نَظَمَا وِنَارًا فَطَوَّنَهُ مَنَّهُ وَفُرًا ملح الطدام في ماء اليحر تنصبُ المياءُ إلى الجر حاملة املاح ومحاورات الشعراء والباماء · وكناب الصوديوم وإملاح البوناسيوم ثم اذا جُنَّنتَ « الدَّائل الادبيَّة في الرَّسائل الاحديَّة » أماء النجر وجدت فيهِ ملح الصوديوم ( ملح وفي الرسائل الَّتِي تبادلت بينة وبين الشيخ | الطعام ) ولم تجد فيو ملح البوتاسيوم الاَّ قللاً عبد الهادي نجا افندي الابياري في مصر ﴿ فِي السائل الذي يبقى تحت سلح الطعام ولم ولهُ منامات جعلها على لسان ابي عمر أيكن سبب ذلك معروفًا قبلاً أما الآن

الدمشقي واسند رواينها الى الى المحاسف فقد تيَّن لبعضهم ان النباتات البحريَّة حسان الطرابلسي وهي هسعون مقامة جارى | تفتذي الح البوتاسيوم فيبتى ملح الصوديوم ذائبًا فيرماء البجر

الذهب في البنوك نے بنك انكلترا ذهب بنمة خممة وقد كان له كلف بالروايات حَتَّى بلغ | وعشرين مليونًا من الجنيهات وفي بنك فرنسا مجموع ماكتبة منها عقرين رواية بعضها ا ذهب وفضة بقيمة خمسة وتسعين مليونًا وفي بنك جرمانها ذهب وفضة بقيمة اربعين مليونًا وفي خزينة الولايات المتحدة وبنوكها الاميَّة دُهب وفضة بقيمة ١٤٢ مليونًا

ازالة الضررمن التبغ قال الدكتور غوترلت آنهُ اذا مرّ دخان التبغ على قطعة من الفطر، مبلولة ونوب الحامض اليبر وغاليك ( من اجزاء

"ذيل تمرات الأوراق" وهٰذَا الكتاب طبع أ على هامش كتاب محاضرات الادباء

في ابداعها العلامة الحريرى واخر مؤلفاته كتاب «كفف المُعانى والبيان عن رسائل بديم الزمان»

مبتكر وبعضها مترحم وهاك اساء بهضهاء المعنمد بن عباد · ولادة بنت المستكنى مع الوزير ان زيدون - بزيدبن عبد الملك مع جارتيوحبابه وسلامه عبد السلام المعروف بدبك الجنمع زرجنه ورد المخل البشكري مع المخبردة زوجة الملك النعان سعيد بن

حميدونضل الشاعن ومحيد بنحامد الخافاني وعريب ابونولس مع جنان جارية ثقيف عروة بن حزام مع محبوبتهِ عفرا. . مجنون | كل المواد المضرة بالصحة ولم يتغيرطعمة

متنطف هذا الشهر التفراهر افتضاء بمثالة ابنًا فيها تاريخ الطواهر المجوزة من ايام البونان الى الآت اطهارًا لحظام الله الله الله يقدر أن يمللوها بمثلها الطبيعية وتحذيرًا لفيرهم من افتناء خطواتهم لعلاً يكونوا عثمة في سيل الدلم وكان اعتبادنا في جانب كبر منها على ما كتبة الاستاذ هريّب الموضوع

ويتلوها اقتراح على الاغنياء بسطنا فيه الكلام على رأي كرنجي الغني الامبركي الذي حث الاغنياء على نوزيع غناه في حياتهم. والمناظرة الني جرت بينة و بين الشهير فلانستون زعم رجال السياسة في بلاد الانكميز والكرديال سنغ زعم الكاثوليك والرابي ادار زعم البهود والذس هيوز زعم البهود والذس هيوز زعم اكبر

طائفة من طراف البروتستنط والمسائل يد والمسائل يد والمسائل يد والمباب المقتطف تزيا والمباب المقتطف تزيا ووقع في المسائل المقتطف تزيا ووقع في المرافع والمسائل المائل التي المسائل التي المسوحة والمنة من رسائل النيل في وصف هياكل وقي حيوان طبة ومدافعها ولمعتمن الرابيها والمحدود المسائل النيل في وصف هياكل وحوالية والمعتمن الرابيها والمعتمن المعتمل المعتمل والمعتمل والمعت

معهب على سكل الحديد في المالك المثانية منتطف من خطبة اسماد تا نطون بك الطفي

وفي باس الزراعة نبذك يرة جرياة النفع للها الذراعة نبذك يرة جرياة النفع للها الذين لم يربدول ان يعللوها بعللها الهاد لة مبلية على اشخان السر جون لوز الطلبية وتحديراً لغيرهم من اقتفاء خطواتهم الهاد لة مبلية على اشخان السر جون لوز والإعتمال عثمة في سيل العلم وكان اعتبادنا والمجمية الزراعية البريامة من قد سند كندة

والمجمعية الزراعية البريطانية مدة سين كثيرة ونبذة ثانية في حفظ الحبوب من الداء المعروف المفن الذي يتلفها في بمض الاحيان وهو اكتشاف حديد لاحد علماء الدانم ك

وطوا اسساك عجديدة هدعماء الذا يمرك. وثالثة في أمركا ورابعة في فائدة علم النبات وغير ذلك من النبذ المنهدة

وفي باب الصناء منالة مسهة في الملاط وفي باب الصناء منالة مسهة في الملاط والمدن في صبغ شعر الحيل وإخرى في صبغ شعر الحيل وإخرى والمائل ولذلان على الت رعبة الفراء في المنتطف تزيد عاماً بعد عام رشها المنال المنافذ في مسالة السمندل وهي من كشف المسائل التي لم بحث فيها قبلاً اما الآن فلم تبق عدنا شبهة في ان الشيم التي كان يزم المها منسوجة من ريش طائر السمندل وهي من الها منسوجة من ريش طائر السمندل الصوف حيوان السمندل الما هي من الاسهسة من ويش طائر السمندل و

تلوين عظام الموتى و النزل الوافدة وتمو الصفار والشيخ ابراهيم الاحدب ومنتطف هذا الشهر و

فهرس

# المقطف

## الجزء الثامن من السنة الخامسة عشرة

١ ايارَ ( مايو ) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٢ رمضان سنة ١٣٠٨

### جهاد العلاء

النبذة الرابعة في الصرع وللسنيريا وإمخوريا

افخ قانون ابن سبنا وإقرأ ماكتبة في امراض الرأس والاغصاب مند الف سنة تجد الله كلما بالعلل الطبيعيّة ثم وصف لها انواع العلاج بين ادوية وتدبير صحي ولم يحسب انها حادثة من مس الشيطان ولا من فعل الجان ولا من فوق روحيّة غيرمدرَكة. ولمرأ بعد ذلك كتابًا في فن العلاج لاحد اطهاء عصرنا هأنا تجد انه بجري على هذه المختبّة عبها فيصف امراض الدماغ والاعصاب وصفًا طبيعيًا ويعلّها بالعلل الطبيعية ويصف لها العلاج الطبيبي غير حاسب انها من مس شيطان ولا من قوة جان ولكنّ بين هذين العمرين عصران سينا وعصرنا المحاضر ظلمات بعضها فوق بعض ضربت سرادتها على الابصار والمعارز قبودًا من المجهل غلّف العقل وجيوشًا من النتطّع ارفقت العلماء ومرّقت شمل دوي الانهام ولم تزل شوكتها فويّة في بعض البلدان حتّى يومنا هذًا والميك طَرّقًا من تاريخها الفيلة الى ما نقدً من جهاد العلماء استطرادًا

فقد أينًا في نيذة سابقة ملخص تاريخ المجنون وبعائجة المجانين من حسبانهم منازل نرلها المجيم ووجوب معاملتهم بالنسوة ليزدق الميس منهم أو تزدق نفوسهم الى حسبانهم مرضى بامراض عصية كما حسبهم ابن سينا وغيرة من المتندمين ووجوب معانجتهم في المبارسنانات باللفف والنين . الآان الشيشاان الذي نُل عرشة من نفوس المجانين بني في زعم كثيرين متدفيًا على المصابين بالصرع والامراض الحسيريّة ولم يزل هذا الوهم شائمًا في بلدان كثيرة حتى يومنا هذا أواد أصيبت فتاة في هذه البلاد بنوبة هستيريّة يقال ان

ذكر الدكتور دافدس انه في سنة ١٨٦٢ بلغ نزلاء مدينة انتنار يقوعاصمة مدغسكر ان مرضًا وإفدًا انتشر في تلك المجزيرة اذا أُصيب به شخص جعل برفص الى ان ينع مغمّ. عليه من النعب أو يقضى عليه ولم يض شهر من الزمان حَتَّى بلغ المرض العاصمة فصرتَ ترى فيها فرقاً فرقًا من الراقصين ومع كل فرقة منهم شخص بضرب لم على الطبل او علم آلة أخرى سيسقُّه وكانت الافكار مضطربة حيئات بسبب ما حدث في البلاد من الانقلاب الديني والسياسي وظهرفيها حزب ضد الاجانب فانحاز لهلك الحزب الى الراقصين فكثر جمهورهم وزادوا انتشاراً مع ان أكثره من السوقة والعامَّة وجهورهم من الفتيات بين السنة الرابعة عشرة وإنخامسة والمفرين اما المتنصّرون فكانول راضين بما حدث في البلاد من الانقلاب وكانوا يعتقدون ان ما اصاب غيرهم انما هو من من الشيطان ولذلك لم يصب احد منهم بع الا نادرًا وكان المصابُ بهذا الداء يشعر اولاً بألم في صدرو وتبيُّس في عنتهِ وبعد يومين ان ثلاثة بصير بقلنى ويضطرب ولاسما اذا سمع صوت آلة موسيقيَّة وحيثتذ بخرج من بيته مسرعًا ويتبع الراقصين و يشاركهم في الرقص موقَّعًا رقصة على صوت الآلة الموسيقيَّة وتج ظ عبداهُ ويغيَّب عن الصواب • وأكثراكآلات الموسيقيَّة من نوع الطبل فيزيد الضاربون عليها سرعة والراقصون تهجًا الى ان يفعل مصروعين فيأتي ذووهم ويأخذوم الى بيونهم فيفيقل بعد مدة اصحاء وقد زايلهم ما كان بهم وكثيرًا ما يشفون غامًا والفالب ان رؤية الراقصين كافية لانحاد غيرهم معهم وإصابتهم بهذا الداء وإذا لم يكن معهرطبل ولا آلة اخرى صفنوا بايديهم ووقّعوا حركاتهم على صوت التصنبق وكثيرًا ما كانوا بخرجون الى خارج المدينة ويرقصون بين النبور · وإدعى كثيرون منهم انهم كانوا يرون ارواح الاموات و يخاطبونها او يشعرون كأن جنة ميت معلقة بهم وكانوا بكرهون روية البرانيط وإكخنازير وإلاكسية السوداء فاذا رأوإ برنيطة اوخنزيرا اوكساة اسود زادهجانهم وما حدث في هذه الجزيرة البعيدة منذ اقل من ثلاثين سنة تسلُّط على اور با مدَّ قرون كثين ولم يستطع رجال العلم ان بجاهر وإبكونو من قبيل الادواء العصيَّة لان خدَّمة الدبن حكمول انة داء روحي حادث بفعل الشيطان او بقوة روحيَّة فاثنَّة فني سنة ١٢٧٤ فشأ هذا الداه في اور با طصيب بو كثيرات من النتيات و بمض الصيبان والنتيان وكان المصابون به برقصون ساعات عديدة الى ان يعبيل ويقعل على الارض لا حراك بهم. وكانب بعضهم يزع انة غائص في مجرمن الدماء او انة يرى مناظر غريبة لا وجود لمَا في اكنارج. وبلغ

عدد الممانين في مدينة كولون خس منة نفس في وقت واحد وفي مدينة متس النّا ومئة للس وزاد عدده على ذاك في مدينة ستراسبرج

اما الفلاج الذي عولجوا به فالرق والنفسيم وزيارة الاماكن المتنسة ولما لم تجو هذه الفرق نشأ لجآ الناس الى اضطهاد البهود علاجًا للصابين بداء الرقص زعًا منهم ان الله سهائة اغناظ من شعبه لاحمالهم البهود اعداء أنى بلادهم فابتلاهم بهذا الداء فلا دواء لله لا للكلم باليهود فمجموا عليهم ونهبول منازلهم وقتلوا كثيرين منهم وهم بحسبون انهم كالموالم المائفة وغيرهم من شعوب فلسطين ولزم الاطباد الصمت في غضين ذلك تفافة ان يصيبهم ما اصاب البهود

وفى غرة القرن السادس عشر قام الطبيب براسكس وجاهر بان هذا الداء من جملة الادراء المصية وإن سبة طبيعيّ وعلاجة طبيعيّ وثلاثه الطبيب جين وبرسنة 101 أفجاهر بذك ايضاً فلني اشد المقاومة ولم يكد نجو مجيانو ولكن المحقّ الذي صلًا به قوي على بعض المغول في ثباني اوربا فانقادت المبو صاغرةً اما في جنوبيها فبقيت الاوهام متملطةً حكى المرخر الفرن الماضي ولم تزل منها بنيّة الى بيومنا هذا

فَنَا اذا نظرنا الى انتشار هَذَا الداء بنوع عام اما اذا نظرنا اليه بنوع خاص فخيد الله بزايل اور با منذ العصور الوسطى الى الآن فني الفرن انخامس عشر أصبت راهبة في احد ادبرة جرمانيا بداء عصبي دفعها الى عض غيرها من الراهبات وللحال فشا هذا الداء بين رفيفاجا في الدبراذي كانت فيو وإمتد من دبر الى دبرحتى انتشر في كل ادبرة جرمانيا ورصل منها الى هولندا وقطع جرال الالب الى ايطاليا

وفي أطاخر النهن السادس عشر حدث في فرنسا ما ازاح السنار عن هذه الاوهام وكاد بنفي ببطلابها وذلك ان فتاة أسها مرتا بروسيرا دعت ان الشيطان حلّ فيها وجالت من مكان الى آخر تطلب الى الناس ان يخرجون منها و بلغ خبرها الملك هنري الرابع ملك فرنسا فاضطرب من هذا الامر وقلنت له خواطر رجاله وكان في الجراستف قرأ بغلات متناني الذي انكر حلول الشيطان في جسم الانسان فاستدى هذه النناة وإمر ان بؤتى اليه بكتاب النسم وكان قد اوصى المخادم ان بأنية بكتاب الشاعر قرجيل بدل كتاب النسم ولم يكد يختح الكتاب و يقرأ منه يضعة اسطر حتى جعلت النناة تششخ وتضطرب كل الكتاب كتاب نقاسم فحكم انها خادعة الأان الرهبان قاومون وادعوا ان الشيطان فعل ذلك خداعاً منة لموه بانة غير حال فيها وإنحاز الشعب الميم وإخذوا النتاة الى باريس

يوكثير ون من الرجال والنساء

فهاچ البار بسيون وماجول على جاري عادتهم الاّ أن رئيس أساقفة باريس الكردينال غُندي سلمها الى لجنة من نخبة الاطباء فحكمت اللجنة أنها مصابة بالهستيريا و بذلك منعول انتشار دائمها

ثم عادت تُجُب الرهم وإنسدات على وجه المعتبقة في القرن العابع عضر فانتشر دالامثل الادياء المفقدة في آكس سنة 171 وزع الناس أن رجلاً اسمة غرفريدي هو علة انتشار هذا المداية فنبضوا عليه وحرقوي وإدّعي احد الكرنة أنه أخرج سنة الآف وخمس منة شيطان من شخص وإحد و بعد عشرين سنة انتشر داه الهستبريا في دبر للراهبات بدينة لودن سية جوربي فرنسا وكنّ كابنّ من بنات الاشراف الذين ابس عندهن مهركاف لزواجهن فأصيبت وإحدة منهن أولاً وإمند المداء حتى عمّ جميع الراهبات فكنّ بنشفهن و بصرخن ويشمن و يذكرن اسم كاهن اسمة غرانديه ساكن بقرب الدبر وكان لهذا الكاهن محصوم فزعموا أنه رق الراهبات حتى جنن لانهن وإنحرق وإمند الداء في جنوبي فرنسا وغربها وإصيب الكردينال رشابه وحكم عليه بالفنن وإنحرق وإمند الداء في جنوبي فرنسا وغربها وإصيب

و بعد سنين قليلة انتشر داء مثلة بين الهغنوط فقاليها انة روح الحيِّ حلَّ فيهم وقال اعداؤهم انه روح شيطاني حَتَّى قال المرشال ده قبليرس الذي ارسلته امحكومة لعقابهم انهُ رأى مدينة نساءها و بنانها كلهنّ بدون استثناء مسكونات من الشيطان وهنّ يثبن و يصرخنَ في الاسواق

وفي الاسواق ويقا المؤخر فلك النرن ظهر هذا الداء في الميركا فان فناتين اصبتا بالهستير يا فادّعنا وفي المؤخر فلك النرن ظهر هذا الداء في الميركا فان فناتين اصبتا بالهستير يا فادّعنا ان امرأة من هنود الميركا تعربها فدُعيت الامرأة وزوجها للحاكمة ولما شدورا عليها التعذيب اعترفت باشتراكها مع الفيطان فهاجت خواطر الناس بسبب هذه المحادثة وللحال امند المرض بين انساء وإلينات وجملن بتهرن المجاثر بحرهين ثم تطرقن الى المهام غيرهين من كبار الذوم فحكم على كثير منهم بالموت وكلما تجاسر احد على ان يرتاب في صحة تلك الاعال الشيطانية كان يتم إلاشتراك مع الشيطان وتجمع عليه بائتيل حالاً وكثيرا ما كان يحكم على الشيطان الميت ومرقة من الكتاب فحكم عليها بالقتل على المنتفرة الى بينه دخل الشيطان البيت ومرقة ورقة من الكتاب فحكم عليها بالقتل وقتلت شنيًا بدون المهم يخدمون الله و يماون باوامي وقتلت شنيًا بديد المضاول من وقتل المنقول من المغول من

ُ سَابُهَا وَرَأْتَ قَبْعِ مَا يَنْعَلَهُ آلَآخَذُونَ بِنَاصَرِ الْمُسْتِبْرِيَاتَ الْقَاتَلُونَ عَبَادَ الله اعْنَادًا عَلَى دعواهنَّ ولم يكن الا زمن قصر حَثَى الحَبلت سُحُبِالارهام عن ساء الحقيقة

ويعد اربعين سنة من ذلك المهد عادت الا وهام فضربت اطنابها في بلاد فرنساوذلك ان احد خدمة الدين الفضلاء مات ودُفن في مدينة باريس سنة ١٧٢٧ - وقيل انه ظهرت كرامات من قبو فنصب ذلك انصاره أ المحسيون الى قمة الهية ونسبة خصومة المجزويت الى قمة شيطائية مثم زاد تأثر الناس من زيارة قبره وصار النساء يُصبَّن بالصرع المستيري حتى اضطرت المحكومة الفرنسوية الى اقفال ابواب المقبن ومنع الناس من رويية القبر فامنع ما كان يحدث من المجزات الالهية على قول البعض او الشيطائية على قول المهض الآخر وكتب احد الدنسويين بينا على باب الفرر يقول فيه

وفي اواخر الفرن الثامن عشر ثبت أن هذه الحموادث لا يقتصر حدويها على التأثر الدين بل قد تحدث لاسباب الحرى فني سنة ١٧٨٧ كان جهور من البنات يمان في معلم قطن ببلاد الانكليز وكانت واحدة منهن تكل النبران وتخاف منها فامسكت احدى رفيفانها فارة ووضعتها في جبها نجفلت الناة من ذلك وإصابتها نوبة تشخيبة دامت اربعا وعشرين ساعة و بعد قليل أصبب ثلاث من رفيفانها يمثل ما أصبت يونم سنت وامند الله حتى عبم البنات كابئ و بلغ المخبر معملاً آخر على خسة اميال من الاول فاصبب بنانه بالذاء ننسو وكن يتشنين و برقصن و يتنفن شعورهن و يضربن رؤومهن بالحائط فاقبل الاطباء وعالىمه، بالكر بائية فالهوم، وشفوه،

وسنة ١٨٠١ اصيبت فناة بتشنجات شديدة في مستشفى الرحمة بمرلين وللحال انتشر الداه بين رفيفاتها فعولجن بالافيون رشفين .وسنة ١٨٥١كان ستون امراًة بعملنَ في احد المعامل فاختصمت امراًة مع زوجها وأثني عليها وإصيبت بالشفخ فاجتمع النساة حولها ليساعدها فاصابهنّ ما اصابها وأغي على عشرين مِنهنّ

يسانها كالمجاورة الحيادث تتكرر والمباحث العلميّة تزيد تندقيقًا الى ان ثبت ان الهستيريا ولم تزل هذه الحيادث لتكرر والمباحث العلميّة وعقد لها الاطباء فصولاً خاصّة في كتيم وإبانيل انها قد تحدث بالقدوة والانتظار وبكل ما بثير الانفعالات النفسائيّة وإندُّ الذاس تمثّكًا بالعقائد الدينيّة اذا أصيبت اخنة أو زوجنة الآن بالخوريا أو بالهستيريا أو بالصرع استدعى لها الطبيب حالاً ليعانجها بحسب صناعته والذين كانوا يحدون منذ مئة سنة بان هان الادل ورحية وعلاجها روحي صاروا الآن ينشئون مذارس الطب و ينشرون كتب الاطهاء الثائلة انها أمراض طبيعية وعلاجها طبيعي وقد فاز الاطباء بذلك فوزهم في مسئلة المجنون وعاد الناس الى اقبال اطباء اليونان والعرب

#### نساءالمند

جال في سيدان الفرير وإلانتفاد في هذه الاثناء كاتبتان بليفتان الأولى عثانيَّة كتبيت

من الاستانة العلبة الى جريدة القرن التاسع عشر الانكليزيّة نفكو من حال المرأة المفائيّة وتنظّم من جور الرجال وتنفيلم للشركعيات على العفائيات وتندَّد بالكتب الافرنسيّة التي وُضعت بين ايدي بنات الاستانة تحبّيت البهنّ رفع انجاب وزادت مرارة عيشهن مرارة ، والفائية انكليزيّة وهي المركيزة دفرن زوجة اللورد دفرن حاكم الهند كتبت الى جريدة المنرن التاسع عشر ايضًا تصف احوال النساء في بلاد الهند وتنفي ما هو شائع عنهنّ وهو انهنّ عائمات عيشة القهر في خدورهن كالعلمور في الاقفاص او كالمجرمين في السجون لا برين عائمات عيشة بصدق على كثيرات من نساء هذه البلاد رأينا ان الخيصة لهرى نساة المفرب و لما اخواجن في الفعى المفرق وما ترتابه في امرهنّ وإحدة من فضليات نساء المغرب

قالت ان بلاد الهند وإسمة الاطراف بعيدة الاكناف وإحوال اهاليها وعوائدهم متباينة فما يصدق على بعضم لا يصدق على البعض الآخر ولذلك لايكن ان يطلق عليم كلم حكم وإحد ولكنني أقول بوجه عام ان الوصف الشائع عندنا لنساء الهند وهو انهنّ إمّا زوجات متهنات او ارامل مقهورات او اسيرات معجونات حيث لا يربين وجه انسان غير أرواجهن لا يصدق علمهن ألاً قليلاً فان نساء العامة بجلن في الاسواق والدوارع كالرجال في راعالهن الهنلنة و بشاركن از واجهن واخويهن في الاعباد والمحفلات الدينية و ينتسلن في ساء نهر الكنك وعلى وجوههن سياه البشر والمحبور · والمرأة في كل احوالها حاكمة لا محكمة وهي في الغالب المسلطة على بينها وقد تنسلط على بلادها ، و بظهر ان سلطنها في بلاد المند ليست دون سلطتها في بلادنا ، والمحاة والمجدّة نتسلطان في بلاد المند سلطة لاتموانها في بلادنا

وقد شاهدت نساء الهند في احوال انحياة المخنانة فرآيتُهنّ جذلات فرحات يتهادين بانواهبنّ و يتنافسنّ بجلاهنّ وشجاذبنّ اطراف انحديث. وجملة الفول ان نساء العامّة غير انحبات ولاهنّ دون رجالهنّ تكفّقًا وسرورًا

اما نسادا فاصد المخجبات فيظهر في بادى و الرأي لنانحن نساء المفرساتين في جن محلوق بالكاره والحنية البين الفرت عيفة المخجب فلا يستثقلنها بل بنخرن بها و يحسبن ابهن مزن بها على غيرهن وهن غير عرومات من شيء برغين فيه ولذلك لا يحاولن ابدال حالمهن بهنرها . وتحبين بحنظهن من التبارب والمخاطر التي تصادف غيرهن و ما ينقص من التلكم بمفاهدة ما يجدد خارج خدورهن يستعض عنة بما يجدنه فيها من المراحة والسلامة ، وعندي ان كثيرات من نسائنا يتمين أن بقين في خدر مثل خدور الهنديات ليرتهن من مفاق المكانة والحداد والم ار من نساء المحدور الأكل انس و بشاشة ونيل وشهامة وترحيب بالغرية عن طيب نفس لا عن تمثن ولا ترأف ولم اكن اخرج من تلك المخدور الأوان المخربة عن طيب نفس لا عن تمثن ولا ترأف ولم اكن اخرج من تلك المخدور الأوانا شاكرة ما لذينة من الحب والترحيب والانس وإنساء الهند لسن متنعات كساء مصروالاستانة ولاهن عواطات بالخصيان مثلهن وفياً عا يزيد في راحتهن ورفاهنين مصروالإستانة ولاهن عواطات بالخصيان مثلهن وفياً عا يزيد في راحتهن ورفاهنين

وكل النساء الأوربيات اللواتي اهتممن بامر اخوانهن الهنديات حاولن اول كل شيم المنديات حاولن اول كل شيم ان برفسن المجاب عنهن كأن النكثف غاية ما يحتجن اليه لاصلاح شؤومهن على اني ارى الخجم في اخوال الممشرق الحاضرة خيرًا من التكثف من وجوم كثين ولا ارى الرجال ولا النساء على استعداد لازالة انجماب الآن ولا انكر انه يجب ان تسهّل السبل لهن ليخرجن من المبوت من وقت الى آخر و بروّضن اجسادهن و بروّضن ننوسهن و يعملن اعالاً نزيل منهن السائمة والنجر ولكنى لا اتعرّض للحصنهن وجه من الرجوه ولا لمنن معيشتهن

وقد زرتُ مدارسالبنات في بلاد الهند قرأَينهنّ ذكيات العقول سر يعات الحفظ وإكثر المدارس قائمة بادارة نساء اوربيات ولكنني زرت مدرسة وطنيّة محضة ورأَيت البنات فيها يتعلمنَ أعال البيت المختلفة مع مبادىء العلوم والغنون وكل بناتها من نخبة العيال الهنديّة وينهنّ كثيرات متزوجات يتعلمنَ دروسهنّ وبرضعنَ اطفالهنّ في وقت بإحد

اما النساد اللواتي تعلمنَ في صغرهنَ ثم تزوجنَ ولم يبتينَ داخل انججاب ثمنَ في غاية الادب والتمضّ خلاف ما هو شائع في كثير من مدن الشرق حيث يقرأ البنات الروايات الغراميّة ويتعلمنَ منها وجوب التكفّد وكسر فيود المحشمة والادب اما نساد الهند المتعلمات فلم ارّ منهنَّ ولم اسمع عنهنَ الأكل ما يمدحنَ طهيه فقد حافظنَ على اوصاف المرأة الهنديّة

ولم يفندُن ثبينًا من صفات اتحشمة ولادب ولم يبدُ منهنَّ شيءٌ يشين اسمهنَّ وعندي ان سيرة هولا الساء المتعلمات خير منتع لاهاني الهند بان العلم يفيد المرأة ولا بضرَّ بها ونساء الذرس في بلاد الهند جديرات بكل مدح وإطراء فانبنَّ على جانب عظم من

ونسه العربي في بود: السد عديرات بعل مدحر والعراق على الحبيّة الاجتماعيّة وهنّ زينة لها النطانة والتهذيب وانحربّة مطلقة لهوت للدعول في الهيّئة الاجتماعيّة وهنّ زينة لها بظرفهنّ وذكاتهنّ

ونساه بُرما مُخالفنَ نسا ّالهند في هيئابهنّ وإز بانهنّ وعوائدهنّ فانهنّ مطلفات كرجالهنّ ولا شيء ينهننّ من الدخول في الهيّنة الاجناعيّة وكلهنّ فطنة ونباهة وإدب وظرف

ثم التنت الى المسائل آئتي تدخل افكار الساسة الانكليز الآن من جهة نساء الهند وهي مسألة الروج التنت الى المسائلة الروج البارة الله المسائلة الرواج المارة فيها انه يجسن ان يبذل المجمد لافناع الهنرد بتأخير زواج فنوائهم سنتين او ثلاث سنين عن العمر الذي يتروجن فيو الآن وقالت في المترفل انه اكبر بلية على نساء الهندلان الهنود يمتقدون ان الزوج هو ما المرافق المرافق على نساء الهندلان الهنود يمتقدون ان الزوج هو ما المرافق المرافق المرافقة على نساء الهندلان الهنود يمتقدون ان الزوج هو

غاية المرأة في هذه الحياة ولافائدة لها بدونو فاذا مات وهي مخطوبة له أو ،تزرجة به فقدت كل اسباب الراحة والسمادة ولا سبيل إلى ملافاة ذلك ألاّ بانتشار التعايم والتهذيب حتى يثبت للهنود أن المرأة معين للرجل وشريكة له لا فضاة زائدة يتعلق وجودها على وجوده راما المألة الثالثة وهي مسألة تطبيب النساء فاقرّب فيها انه لا يباح للاطباء أن

برواً النساة المخجبات وفي النادر يباح لهم أن مجسوا نبض المريضة من ثنب في الستار ولا يباح لم أن يفصوهن تحصاً طبّا في كل الامراض الباطنة ولا أن يطبيوهن في كل امراض المناس · وما يزيد الشرّ شرًا أن طب انساء منوط بالقابلات المجاهلات وضرهن آكثر من ننهبن والمارت في اكمنام بان اندواه الوحيد لذلك أن يدلم كثيرات من الساء صناعة العامب بكل فروعها ويذهبن الى بلاد الهند لتطبيب نسائو فيفدن بصناعتهن وعلهن وماشريهن وبستفدن مالاً وإسماطيًا

## التحقيق ني مسئلة الرقيق

من رسالة للعلامة الحقق المرحوم السيد يحدييرم التونسي الخامس

اما بعد فان مسئلة منع الاسترقاق لم بزل الخوض فيها شائعًا منذ نصدَّت الدولة الانكليزيَّة الى الاعتناء بذلك المنع و وإفقت عليهِ الدولة العثمانيَّة وكثير من مالك الاسلام وصدرت الابامر المرسميَّة بالعنق للموجود من العبيد ومنع شراء غيرهم وإبطال جلبهم من البلاد السودانيَّة وغيرها وكثر ممن تزيًّا بزي انعلماء وَالمُتَجاهلين منهم الاعتراض على هذًّا المنع والتشنيع مانة مصادم لحكم شرعي وهو حلية ملك الرقيق وإنجرٌ بذلك غرور العوام ل تداميم على السعى في الملك وعلى جلب البعض من السودان والبعض من غيرها وبيعم وشرائهم شبه الخنية وقد غض الحكيَّام والروسام النظر عن ذلك ظَّنا منهم انهُ انرَّب للشارع وإن الامرايس هو الأجرّد ارضاء الانكليز و يكني فيه مجرّد الظواهر مع أن حقيقة الامر وراه ذلك . وقد كتب في المستلة عدة من العلماء بصمة هذا المنع وإنذي اطلعنا عايم من محررانهم هوكنابة لشيخ الشيوخ والعلماء سيدي ابراهيم الرياحي شيخ الاسلام المالكي بتونس وكتابة أشيخ الاسلام آلحنني بها محبَّد بيرم الرابع وكلاها مصدق لأَّمر الامير بتونس في صحة منع الملك للرقيق مع التصريج بان هٰذَا المندما بوافق عليه الشرع الشريف لكن لم يبين كل منها تفصيل احكام المستّلة ولا مستنك وإنما كانت كتابتها جوابًا عن خطاب الادير لها بما رآهُ من المنع والزام العمل يو ثم اطَّلعت على كتابة للعلَّامة احمد ابن ابي الضياف جع فيها بعض الاحاديث الحانة على العنق وبيان سوء سين كثير من المالكين مع ماليكم وإنه لما تمارض الْمُلْكُ المباح وظلم العبيد المحرم قُدَّم منع المحرم على استمال المباح · ومثلها كتابة حافلة للنحرير الوربر حدين باشا المَّ فبها بما نقدم مع مزيد بيان لتشوف الشارع للحرَّيَّة وبيان شيء من اسابها لكني مع فذًا لم أرّ من بسط المسمَّة بالبيان الشافي لاصل الرق وإسبابه واحكام واحكام العنق وموجَّاتُو وتطبيقهِ على المستَّلة الحائيَّة سيًّا والبعض من الاروباوبين الآن قد اتخذوا اصل اساغة الملك في الشريعة الاسلاميَّة ذريعة للاعتراض عليها بالتوحُّش استنادًا منهم لما رأول اخيرًا من حالة المرقيق عند مالكيم وما يعاملونهم بهِ ما يشاكل ما برونة في التواريخ من حالة عبيد الرومان ألذين هم لديهم بمنزلة المتاع الجاد في استمال القسوة معهم والبعد عن الانصاف والرحمة حَتَّى ازداد بذلك نُنجُهَا من يدَّعي منهم ان الشريعة الاسلاميَّة مأخوذة من قوانين الرومانيين وما لهذا كله الا للجهل مجتبة الشريعة الاسلاميّة وإصولها فلزم ان تكون المسئلة بحررة على وجه يكتنف الثناع ويذعن اليو سليم الطباع وسميت لهذا المخربر ( التحتيق في مسئلة الرقيق) ومن الله استمد وهو حسبي ونع الوكيل

الياب الاول

في أن الاصل في الانسان هو الحربة وإن الرق عارض وإسباب عروض

اعلم أن الله تمالي قال في كتابه العزيز" ومَا خَلَفْتُ أَنجِنّ وإلانسَ الاّ ليعبدون " الآية والعبادة في انجريان على متنضى المامر الله تعالى ونواهيو في جميع ما أوجد ً في هانو الدار فتكون جميع حركات العبد وسكناتو على حسب ما اذن فيهِ من خالةٍ وخالق الاشباء أنَّى يتصرف المبدفيها بما هوعائد عليوبالصلاح في مبدإه ومعادم وإنماكان الانسان مكانا بذلك لما فيو من العقل حسباً نصّ عليه الاصوليون في مجمث النكليف نقال سعد الدين في التلويم « الباب الرابع في الحكوم عليو وهو المكلف الذي تعانى انخطاب بنعلو وإهليتة كذلك نتوقف على المقل اذ لا تكليف على الصبي والمجنون » اكم فالمقل صيَّر في الانسان صنة بْسَى في عرف الفقهاء الاهليَّة وهي الذمة الَّتي بكون بها قابلًا لما له وما عليه وهانو الصفة عامَّة في جيع انهاع الانسان وإفرادم فبذلك كانها مستوين في نوجيه خطاب التكليف البهم ويعلَّق انهاعه بهم على السواء. غيرانة توجد عوارض غير ذاتيَّة له تمنع من توجيه الخطاب اليه ان تمنع بعض أنياع التكليف من تعلقها به . وقد بسط كلًّا من اصل الاهلَّة ومن العوارض وإدلتها وتناصيلها علماه الاصول ومنهم صدر الشريعة في النوضج والسعد في التلويج في ساحثها الخاصّة وعدوا من الموارض اشياء كالصغر والجنون والمرض والسفر وعدوا منها ابضًا الرقّ. فتين مامر ان الاصل في الانسان الحريّة وبني بيان كون الرق عارضًا وإسباب عروضهِ فامًّا كونة عارضًا فلتصريح الاصوليين بذلك وعبارة التلويج في ذلك عند تعداده عيارض اهليَّة التكليف قال ومنها الرق وهوفي اللغة الضعف ومنة رقة القلب وثوب رقيتي ضعيف السيج وفي الشرع عجز حكمي بمعنى ان الشارع لم يجعلة اهلاً لكثير مَّا بملكهُ الحرمثل الشهادة وإنتضاء والولاية ونحق ذلك وإما سبب عروضه فالاصل فيه هو ان الانسان اذا امتنع من قبول تكليف الشارع بعد بلوغه ِ اليهِ وعاند فيهِ فقد الحق نفسة بالبهائم والمحادات الخالية عن العقلُ الذي هو مناط ادراك دلائل الوحدانيَّة وتصديق المحجزات عا يبذلة من الجهد في امعان النظرفِ الدعوى الى الايمان ودلا تلو و طفا كان على تلك الصفة فقد استحق ان نجري عليو احكام

ما نشَّبه به ولذلك اساغ الشارع في حنه حكم غير الانسان من كونهِ مباوكًا لا مالكًا لكن

لا يكون حكم المحيوان والمحاد شاملاً لله من كل وجه بل من حيث انتزاع سات الكالات وبرانب التنفيل اما اصل التكريم العام لبني آدم فلا يخرج منه أكي يكون صائحاً لموده الإصلومن المحربة بما يطرأ سرالمت والمدي يقتفي ما ذكرناه من عبارات العلماء كثير ومنها عبارة الطريح حيث قال «وهو حق الله تعالى ابتدا » بعنى انه ثبت جراه المكفر فإن الكفار الما استكفو عن عبادة الله تعالى والمحقول انفسم بالبها في عدم العظر والتأشّل في آيات التوجد جزاه الله تعالى بجعلم عبيد عبد ومنذ للبرت بمنزلة البهائم ولهذا لا يثبت الرق على المسلم ابتدا » وحيث علمنا السهب في عروض الرق على الإنسان لزم ان نبين كينية تحققه فاعلم ان له ذلك الإصل

الطريقة الاولى وفي الَّتي بثبت بها الرق ابتداء منحصرة في وجه وإحد وهو ان المسلمين اذا حاربوا غيره رغلبوه نحيتنذ ككون للامام ثلاث خصال يجب عليه فعل احداها باهل الدرب المغلوبين ومجب عليه ترجج احداها باهل الرأي وهي ما ينفق علبها اكثرهم انها اصلح بالمماين وهاتو الخصال الثلاث اولها قتام عدى النساء والاطفال والفيوخ الماجزين عن الحرب والنسل والرهبان المنقطعين عن انتزوج ومخالطة الناس وكذلك أصحاب الامراض المعطلة عن الننتري وهانيه الصورة وإنكانت سائغة شركًا الذا اقتضتها المصلحة آكنها لمرنقع منذ انتقال النبي صلى الله عليو وسلم الى الآن لانها لم توافق المصلحة الاسلاميَّة الَّتي هي مناطَّ الحكم وثانيها ابناؤهم في ارضم وجُعل حراج من المال على الارض وإداء من المال ضعيف على رُقابهم بحبث لا يُجاوز الاداء على النهي اربمة دراع في الشهر وعلى المتوسط نصف ذلك وعلى النذير ربعة اعني درمًا وإحدًا وهي الجزية · وللامام في هاتو الصورة نقابم/لارض اخرى ونفريرما ذكرناهُ عليم فيها وإحكان آخرين في ارضم. وثالث الخصال هي استرقاقهم وقسبتهم يين الجيش المفاتل مثل الغنيمة سواء يسواء حَنَّى في اخُذ الكيس،منه وهاته هي الصورة المخصر " فبها ثبوث الرق ابتدائكما هو صريج عبارة التاديج المتقدمة وإما النص علىما ذكرناه من احكام المغلوبين فهو مذكور في ساثركتب الفقه في سجث قسمة الفنائج وما ذكرناهُ من كون خيارً الامام مناطًا بالمصلحة فلفاعدة الاشباء القائلة تصرف الامام على الرعَّية مناط بالمصلحة ولما قالة الكال ابن الهام في شرحه من ان تخييرهُ ليس كقيير الصائح في خصال الكفارة بل انهٔ مقيد بالمصلحة وتسميته تخييرًا باعنبار عدم تعبيبه من قبل بل هو دائر بين الثلاث حَتَّى تعيدة المطلحة - وإما كون المصلحة نمعين برأي اكثر اهل الرأي فلما صرح به في التنرف ابَّة في كتاب السهر من انهُ اذا امر الامير بشي عن امر الحرب وإخناف الجيش وجب على الامير انباعراً ي الأكثر

وحيث علمنا ما مرّ ان الرق ابتداء منحصر في صورة ترجيح المصلحة لاسترقاق المحاربين الرغلبنا لم ازم ان نذكر وجه قتالنا لم شرعًا · فاعلم ان القتال اما ان بكون ابتداء طلبة من جهتهم اومن جهتنا فهاتان مسئلنان الاولى ان يكونوا هم الهاجمين علينا فيجب على كل فردمنا في مشارق الارض ومفاربها فتال الهاحم حَتَّى مجرج من ارضنا وحكم ارض اهل ذمتنا هـ. حَكَمُ ارضًا فاذا غلبنا العدرَّ فَعَكَمُهُ مامرٌ آننًا وإذا لَم يُعَلِّم وإنا رِجعُ لارضو فان كان قاصدًا الهجيم أيضا فانحكم متحد وإن تبيين عجزهُ وإنمَه لا يستطيع الشجوم وإنما يستطيع الدقاع نحكمَهُ هن ما يأتي وفي المسئلة الثانية وفي ان يكون افتتاح الننال من جهننا ولهُنَا وَاجِبَ كَنائي وهِي ان يكون على الوجه الآتي بان ندعوهم الى الاسلام ونبين له حمجة و براهينة فان امتنعوا من قبوله نقول لم انا نحملكم اكبزية فان امتنعوا من قبولها ايضًا استعنا بالله وفاتلناه فاذا غلبهاهم اجرينًا المكم الذي مرّ ذكرهُ سواء بسواء ولا يجوز قتالهم قبل الدعومُ للاسلام ولو بعد هاتو الشهرة الحاصلة لهُ الا أن نختق انهم على علم من حقيقة الاسلام و للوغ الدعوة الحقة الميم. وهٰذَ الحكم وإن كان معلومًا من عامة كتب النقه لكنا نذكر عبار: تنوير الإبصار مع شرحه الدر الخنار عند انحاجة زياد: في النائدة قال «كتاب انجهاد هو فرض كفاية ابتداء ان وَا مِ وَ الْمِفْ سَقَطَ عَنِ الْكُلِّ وَإِلَّا أَمْوا بِتَركِهِ لِا على صي وعبد وإمرأة وإعنى ومعمد وإقطع ومدبين بغيراذن غربه وعالم ليس في المبلدة افقه منة وفرض عين أن هجم العدوفيخرج الكل ولو بلا اذن » الى ان قال « عان حاصرناهم دعوناهم الى الاسلام فان اسلول والأفالي الجزية فان قبلوا ذلك فلهم ما لنا وعليهم ما علينا ولا بجل لنا ان نقاتل من لم تبلة الدعوة الى الاسلام وهو وإن المنهر في زمانها شرقًا وغربًا لكن لاشك أن في بلاد الله من لا شعور

له بذلك »

واعلم أن المراد ابلاغ الدعوة البهم على حنيتنها لاكما بيلغ بعض الام الآن ان في آسيًا
وإفريقية امة يقال لها الاسلام تأكل الاوادم وتمتو في الارض بالنساد والظلم فهذا المنهر
ليس هو دين الاسلام فهم حيثة لم قبلنهم الدعوة ، ولا خفاه أن الحكم باحدى المخصال
الفلاث من النشل أو السبي أو البقاء على الحربة مع المجزية والخزاج أنما هو خاص بالبلد
الذي في ميدان الحرب أما بتية ممكنة العدو فلا يتسلط عليها ذلك بل ننظر الى كل جهة
منا ونغمل معها ما نقدم من عرض الاسلام ثم المجزية ثم الفتال فنعين أن السبي أو الفتل
أو المن أنما هو خاص بالمقاتلين ومن هو في ميدان الحرب ثم يلحق بهائي الطريقة في الرق
صورة اخرى نابعة لها وهي ما أذا اعلن الحرب بعد نقدم شروطو ودخل وإحد منا الارضهم

بغير امان فا اخذ منهم فهو له خاصة من مال أو سبي حيث قال في الهنديّة "وما يؤخذ منهم هديّة أو سرقة أو خاسة أو همة فليس بغنية وهو الكرفد خاصة "أه وكذاك سائر ما يؤخذ منهم حالة الحرب قبل قرم فهو ملوك لنا فني الهنديّة أيضًا ما نصة "كوذلك ما اخذ من نسائهم وفراريم قبل الظهور عليهم لا يرد "أه وإذا نقرر ما مرحلنا أن الرق أنما يثبت ايند المحال المناز كافرًا ولهذا حكول بان الكنّار في ديارهم اجدار وإذا اختلس منهم مستأمن دخل ارضهم بامان شيئا من المال أو انسامًا فأنه لا يملك الحرار وإذا اختلس منهم مستأمن دخل ارضهم بامان شيئا من المال أو انسامًا فأنه لا يملك دارة او سية دال المال ولا الانسان بل أنه لو باع احد الكنار ابنة أو بعثه من مسلم في دارهم أو سية دارا فاف لا يملك المنتى ما نصة " فأن كلم (أي اهم الحرب ) أرقاء أي بعد الاسليلاء عليم بدليل المفريع أما قبلة فهم أحرار لما في الفهبريّة قال لعبك نسبك حر أو اصلك حر أن علم أنه سبي لم يعتول با بالمد عن مناله وفيو سية المول باسرار "أه وفيو سية الحراب المول باسرار "أه وفيو سية على المار المالي عرار "أه وفيو سية على الله المنزية المال بالمرار "أه وفيو سيق على الله المعرب احرار "أه وفيو سيق على المارا انه لا يحرز و لا يجبر على الروع من الي يوسف نه يجبراذا خاصم المري ولو دخل عن الاما انه لا يجوز و لا يجبر على الروايات "أه

الطرينة أذانية في تبوت الرقية بدهي ان تثبت بطريق الانسداب وإنبهة بمعنى ان اصل شونها مخصر في الطرينة الاولى وهي كفر الرقيق مع الاستيلاء عليو حرباً المخ غير ان ثبعد ما نبنت عليو المنتية الم فرءا يقال انه زال منه ذلك العارض فيصير حراً فغول اجابة عن ذلك لما نفرر عليه حنى العبد استمرت ملكينة بعد الاملام ابضاً وصرحوا في دواوين الفنه أنه أذا المرقبل الفلب عليه فهو حر لكنة أذا المربع مد غليم وقبل اجراء احد الاحكام اخلائه على الاسارى فلا يجري في حق من المرالا حكان فقط احدها استرقاقة ولما أنها أنه المنال فلا . وحيث اخذ الرقيق حكم الملكية انسحبت عليه احكامها في المباوقة على المراقبة على المراقبة فكان حكر سلو في الرق حكم الملكية انسحب عليه احكامها في المرقبق كذلك قال في المدر « وولد الامة من زوجها ملك لسيدها نبع لها ووادها من مولاها حرام الحيال النسب وتعدن الاعبال

فتلخص ان الرق انما ينبت بالاستيلاء على الكنّار بعد الاعلان لهم بالحرب الناشّة عن الدعرة الى الاسلام ثم الى انجز به ثم الى اكحرب اما بدون ذلك فالغنال حرام لما صرح بد في المنديّة حيث قال في اول كتاب المبير« وإما شرط اباحثو فشيئان احدها امتناع العدو مع بولشاني ان برجو مع بولشاني ان برجو المحرك ما قبول ما دهي اليو من الدين انحق وعدم الامان والعهد بيننا وبينهم والشاني ان برجو المحركة والفترة لاهل الاسلام الام الامالة المائلة أنا مجرز بعد الدعوة الى الاسلام والقنال انما يسوع الماكات لذا كانت لما ذلك فالتنال حرام وهو معصمة كبرى لما فيه من ازهاق انفس الموسين ظلمًا على خلاف امر الشارع وجزاء ذلك جهتم كما هو صريح الفرآن ولانّ في ذلك ايضًا امرًا اعظم من ذلك كلو وهو فقح المبادم وإهانة البيضة نجيب المحذر كل امحذر من ذلك وإبقاء المنتر غرائمة كما لا يخفى على ذي تدمر وعلم

#### الباب الثاني

#### في بيان احكام الرقيق مدة الملك وما له وما عليه

اما ما لهُ على سيدي فقد ذكر مجمة الاسلام الفزالي في الاحياء في كتاب آداب الصحية ونحن ننقل منهُ ما يكفي لبيان المراد وتريد ما تمس اليه الحاجة من غيرو قال الفراني «اما ملك المِين فهو ابضًا يُقنفي حقوقًا في المعاشرة لا بدُّ من مراعاتها فقد كان من آخر ما اوسى به رسول الله صلى أله علية وسلم ان قال أنَّقوا الله فيا ملكت ايماكم اطعموم مَّا فأكلون وإكسوهم البسون ولا تكلفوهم ن العمل ما لا يطبقون فا احببتم فامسكول وما كرهتم فييعيل ولا تعذبوا خلق الله فان الله ملككم أيَّام ولو شاء لملكهم أيَّاكم · وقال صلى الله عليورسلم للعبد طعامة وكسوتة بالمعروف ولا يكلُّك من العمل ما لا يطيق - ولهذا قال النفهاه ان طعام الرقبق وكسوتهم تكون مثل عموم اهل البلاد وإنكان السيد في نفسو متففنًا فغي الهنديَّة من باب النقة ما نصة قدر النفقة للرقيق كفاينة من غالب قوت البلد وإدامة وكذلك الكسوة ولا بجوز الاقتصار فيها على ستر العورة فان تنمُّ السيد في الطعام وإلادام وإلكسوة لم بجب عليه ان يدفع للرقيق مثلة بل بسخب ذلك وإنكان السيد بأكحل وبلبس دون المعتاد نُحًا او رَياضة لزية رعاية الغالب للرقيق لإذا كان له عبيد نُسْخَبُ ان يسوِّب بينهم الى ان قال وإذا وكَّى رقيقة اصلاح طعامةٍ وجاءهُ بهِ فينبغي ان مجلسة ليأكلُّ معة فان امتنع العبد تأدبًا فينبغي لسيدم ان يطعمة منة وإجلاسة معة انفضل اما اذا امتنع المولى من الانتاق فالحكم ما قالة في الهنديَّة ابضًا ونصة فان ابي المولى عن الانناق فكل من يصلح للاجارة يواجر ويننق عليه من اجرته وإن لم يوف فعلى المولى وإن زاد فلة ومن لا يصلح لذلك يُؤمر المولى بالنفقة او البيع ومن لا يسمج فيه البيع (كأم المولد وللدبر ولكاتب ) يجبر المولى

على الانفاق انتهى مختصرًا · قال الغزالي وكان عمر رضى الله عنة يذهب الى العوالي في كل بوم سبت فاذا وجد عبدًا في عمل لا يطيقة وضع عنلة منة ودخل على سلمان رجل وهو بعين نقال باابا عبدالله ما هناً فقال بعثت المخادم في شغل فكرهنا ان نجبع عليو عليين . فحجة حن الملوك ان يشركه في طعامه وكسوته ولا يكلفه فوق طاقته ولا ينظر اليه بعين الكبر والإدراء وإن يعفو عن زلتم اه باختصار

وإما ما عليو من المحقوق فهو الموفاه بما يقدر عليو ما يكاف به والنصح لسياع وإمانة في رزقه وعائلتو فقد قال رسول الله صلى الله عليه وسلم كلكم راج وكل راج مسئول عن رحيته الى ان قال والعبد راج في مال سيك ومسئول عن رحيته الحديث وروي في الاحياء عناصلى الله ان قال العبد اذا نصح لمسيد واحسرت عبادة الله فله اجران وإما احكام الرقيق نتندع الى احكام دينية ومدنية افتضاها ملك منافعه لغيره والولاية عليه من غيره وؤد جمع الي الاحكام ابن نبيم في الاشباء والنظائر في عند خاص وإطال فيها بهيان افرادها وزاد شراحه لها نفصيلاً ونتل جميعها هنا مخرجنا عن المتصود والمفيد هنا هو انها ترجع الى نفصان في تصرفه في منافعه حيث كا نسم ملوكة لمفير فعاينة انه أنسان مثل سائر المخلق في المفتوق الذائبة من جهة حياته وتكاليفو الشرعية غير انة مجمور عليه فها ينعلق بالمفتوق الذائبة من جهة حياته وتكاليفو الشرعية غير انة مجمور عليه فها ينعلف منافعه المدينة المان منافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة منافعة المنافعة منافعة كا هو مقرّر في مواضع كثيرة من كتب العبد واحتياجه وغناه المخالف وتتزهه عن المحاجة كما هو مقرّر في مواضع كثيرة من كتب النه مل ما تقدم وكذلك الكاليف المناطة بملك المال حيث ان يد الرقيق قاصة عن المحاكة من المال منافعة منام المرام الترقيق قاصة عن المحافية على حقوق الله المنافعة النه مل منافعة منافعة منافعة منافعة منافعة منام المنافعة منافعة منا

## انياب النالث

#### في احكام المنتي وإسبايير

اعلم ان هذا الباب طويل الذيل مبسوط في دولوين النقه في عقد خاص بو فلا يسع هذا المحل الاحاطة به وإنما نقول ان من استفرى هانيك الكنب وإطّاع على ما ورد فيها من السموس المرغبة في الاعناق يعلم ان للشارع حمّا عشيا على ايفاع وعلى تحصيل الحربّة للانسان بما نصن عليه من انواع الترغيب في الخواب وبما يسّر لله من الاسباب وبما كثره لله من الوسائل والبراعث وكنى في ذلك قولة تعالى " لقد خلقنا الانسان في كبد المجسب ان لن يقدر عليم احد يقول اهلك ما لا لبدا الجسب ان لم ين احد الم تجعل له عينيت ولسانًا وثنين وهدينا التجدين فلا اقتم العقبة وما ادراك ما العقبة فك رقبة او اطعام في يوم

ذي مسفية ينيًّا فا مقربة اومسكينًا ذا متربة ثم كان من. ألَّذين امنول وعملوا الصائحات. وتواصل بامحق وتواصل بالمرحمة اولتك اعجاب المبنة " ألاَّية حيث أورد فلك الرقبة بيانًا لان يكون فكما وما عطف عليه من الاطعام والايمان هو الشكر اللازم على ما بينة من جلائل الديم الحميطة بالانسان. وفي هاته ِ الآية من تعظيم شأن الاعناق ما لا يُخفي حَثَّى قال ابو حنيفة رضي الله عنه أن العتق افضل من الصدقة لنفديم في الآية عليها في شكر النع وورد من السَّة في الترغيب في العنق كثير ومنة ما ربل ُ المخاري رضي الله عنة في صحيح بسند، المسعيد بن مرجانه صاحب على بن حسين رضي الله عنها وهو زين العابدين قال قال لي أبو هر يرة رضي الله عنه قال النبي صلى الله عليه وسلم "ايما رجل اعنق امرًا مسلمًا استنقذ الله بكل عضو منه عضوًا منه من النار "قال سعيد بن مرجانة فانطلقت الى على بن حسين فعمد على بن حسين رضي الله عنها الى عبد له قد اعطاهُ به عبد الله بن جعفر عشرة آلاف درهم أو الف ديمار فاعنته ا ه . فكني بهذا ترغيبًا فيه ومن تأمل كلام النتهاء في نفسيم احكامه علم انهٔ قربة لله بكل حال الا اذا خلى عن انتيَّة الَّتي هي اساس الشواب في كل الاعال او اذا قصد يه ما يناقض الثواب وذلك انهر قالوا انه تعتر به الاحكام الار بعة فيكون وإجبًا في كغارات التتل والظهار واليمين والافطار ويكون مندوبًا مها قصد به وجه الله من غير امجاب ويكون مباحًا مهاكان من غير نَّه ويكون محظورًا اذا قصد به وجه الشيطان فمن اعنق عبن الشيطان عنق الا انة يكنر ا ه من الهنديَّة المخصَّا و يو علم مكانة حرص الشارع على تحصيل انحريَّة حيث انها تثنيت ولو مع كنفر الفاعل. ويزيد ذلكُ وضوحًا النوسعة في اسها بهِ حيث انهُ يتمين في كنارات النتلُّ والظهار وإلافطار واليمين الاَّ اذا عجز عنهُ وينع بكل لفظ صريح ويقع بالفاظ ألكناية ويصح منجزًا ومعلقًا بشرط ومجانًا وبمال وهو المسمّى في عرف النفهاء بالمكاتب ومعلق بموت السيد وهو المدبر وكل منها لا يبقى عليهِ محض الرق مَانَ الْمُكَانَبَةِ وَالنَّذِيرِ خَنَّى لا يَصْحِ بِيمِهَا وَكُذَلْكَ أَمْ الوَلَّدُ وَزِيَادَهُ عَلَى ترغيب المالكين في الاعناق وسمة وجوههِ قد خصص الفارع قسَّا من يبوت المال لعنق الرقيق اما بشرائهم وعنتهم او باعانه المكاتبين على تخليص رقابهم على الخلاف بين النقهاء فانهم قالوا ان بيوت المال اربعة الاول خمس الممادن والعنائج والركاز اي الكنوز ألني لا يوجد عليها علامة اسلاميَّة ومصرف هذا البيت هو المذكور في قولهِ تعالى « وإعلموا انما غنتم من شيء فان لله خمة والرسول واذي القربي وإليتامي والمساكين وإبن السبيل » الآية والنتوي على ما قالة صاحب المجر من قول ابي يوسف ان الخمس يصرف لغرابة النبي صلى الله عليه وسلم أغنياً

زنزاء والمناس والهساكين ولايناء السيل اي النرباء المنطعين عن اموالم وإن كانوا المنطعين عن اموالم وإن كانوا اغياء اما ذكر الله فالمندك وسهم الرسول صلى الله عليه وسلم منط عندنا بانتقالو عايو الصلاة والسلام وعند الشافعي بأخذه الامام البيت الثاني هو بيت زكاة الابل والغنم والذهب والنفة وعدرانرع والغار وسائر انواع الزكاة ومصرفة سبه أقسام الفقراء الذين لايلكون مقدار ما نجب فيه الزكاة وبان كان لم شيء من الكسب والمساكين وهم من لا شي لم والهال الذين لونهم مندار ما نجب فيه الزكاة والرقاب على ما بينا من المخلاف والفارمين وهم الذين لونهم دين ولا ينفل عنها من كسهم مقدار ما تجب فيه الزكاة وفي سيبل الله اي منقطع الفزات ولين الدبل وقد مر بيانة ، والبيت المثالث المفطات والتركات ودية من لاوارث لله ومصرفها مصامح المبدل وما صومح عابد اهل المحرب قبل نزول المسكر بهم والمرض الموات ومصرفها مصامح المسلم بالمنالة ، فانت ترى ذلك النسم من البيت الثاني العظيم الواسع قد خصص لنداء الرقاب وهو يزيدك بيانا في حرص الشارع على الغرير المنهة المؤابة وهد يها والمبدل من الميت المؤلم الواسع قد خصص لنداء الرقاب وهو يزيدك بيانا في حرص الشارع على الغرير المناقبة المناقبة المهادية المؤلم المؤسع قد خصص لنداء الرقاب وهو يزيدك بيانا في حرص الشارع على الغرير المؤلم المؤسع قد خصص لنداء الرقاب وهو يزيدك بيانا في حرص الشارع على الغرية المؤلم المؤسع قد خصص لنداء الرقاب وهو يزيدك بيانا في حرص الشارع على الغرير

## جزيرة اصوان

لجناب احد الندي كال وكيل دار اتخف المصرية

تعرف هذه المجزيرة عند قدماه المصريين باحمين أحدها (قُعِمُ ) والناني ( عَبْ) ومعنى الاخبر النيل فترجة اليونان بلنتم الى (المنتين ) وبلا عي ثم نسي الاحمان نسبت الى اصوان وسهت باحمها المعالد المعالد المعالدة السادسة وكانت آخر المعدود المعربّة في عصر الملك بسامتيك الاول لدفع اغارة الزنج وكانت نشتمل على آثار فاخوة وعاثر باهوة دُرست باندراس اهلها ورُ مست نحت اطلالها ولم بتق نشتمل على آثار فاخوة وعاثر باهن شرقية وغربية ورصيف رأسي في المجهة المرقية ينتهي بقياس للنيل وسنة ١٨٦ ميلادية الا بربنان شرقية وغربية ورصيف رأسي في المجهة المرقية ينتهي بقياس للنيل وسنة ١٨٦ امر حاكم اصوات بهدم هاتين البربتين وإخذ انفاضها لمعض المباني وقد نحق الآن من اكتشاف مدير المخف امامنا ان البربة الشرقية شادها النيصر تراجان الذي حكم من سنة ١٩ الى سنة ١١ ابعد الميلاد وذلك انه عمل لها دكة وإساسات من احجار برية قديمة كانت هناك يستدل على بابها المجري القديم بمقال أوزر بس المقرق من المساكن المعدية وعليه امم الملك منفتاح وقد طمس هَذَا الاسم فلا يكاد يقرأ و

ويشاهد على احجار الدكة ولاساسات عدة اماء من ملوك العائلة الثامنة عشرة والتاسمة عشن منهم امنونيس الناني والثالث وتحوتمي الرابع ورعمسيس التاني والثالث ويظير الها على بعض اجراء العبد المستعلة دكة في الجدران نقوش لاحد ملوك ماتين العائلين مناها " انتصر على البلاد وقاتل الجهات النبليَّة وحطم الجهات البحريَّة ووسع طيبة تعظمًا للعبودات وجدد بدينه النصرات "ونحو ذلك من عبارات المدح والنخار . ثم لما أكتشف جره من هذه البربة ألني نحن بصددها ظهرعلى ارضها الاصَّلَّة من فوق الدُّكة الحره الاسفل من عامود ثابت في مكانه وعلى كل ضلع من اضلاعه اسم المك ( ترأجان ) مكنوب بقلم انحفر بهذه الكينيَّة فثبت بذلك ان انقيصر المذكور هو الموسى لهذه البربة ملا

تمنق جاب المدير ذلك كن عن النقب حرمة للببا ة الاسلاميَّة الَّي بنبت فوقها

اما البربة الغريَّة فهي من عمل الاسكندر الثاني الذي حكم في سنة ٨١ قبل الميلاد وما نقدم يعلمان ربتي جزين اصوان استارعل برية قدية العهد لم يستدل على ناريخ الشائها خَني الآن وإن احداها وهي الشرقيّة س عمل الرومان ونانينها وفي الفريّة من عمل البونان ويوجد على صنور هذه الجزيرة اساه ملوك من الماثلة اكنامسة والسادسة كالملك ( أ مَا . ) وغيره و پیاورها عدة جزائر وفی (جاری نارتی )ای جربن النظرون (وصلوجة) ( وإسبونارتي ) اي جزيرة الدوم( وعرسي نارثي) اي جزيرة تيسي ( وأرجارتي ) (وسهيل). ولعل هذه الاخيرة سميت باسم النع سهل لسبولة رصدي في هذا

الكان ثم ان اهل تلك انجهة يسمور انجهات الَّثي ابتداؤها من وإدي حلنا ومحاسرًا وفي تسمية قديمة اعتراها التغيير في اولها وآخرها نالميم مقلوبة عن نون والنون الاخيرة زائدة والاصل فيهانحاسي وللفلال هناك بابان احدها شرقي ويسمى (أرجاتي) رئانيها غربي ويسي (حمداي) والشلال نفسة بسي ( أره ). وفي جميع هذه الجزائر صخور صوابَّة منها ما لونة ماثل الى الصفرة ومنها الى الحمرة ومنها الى السنجابَّة وعلى بمضها كثير من النقوش الدالة على طغراءات بمض إلملوك وغيرهم وعلى بعضها دعوات لمصود تلك انجهة المسمى (خنوم) وينقشون في الفالب بجانبها صورهم منفردة او منهجدة لهذا المعبود وهذه الطغراءات الدالة على قداسة هُذَا المكان تشاهد بكثرة في جزيرة سهبل ونقل مريت باشابعضها وطبعة في كناب ساة مجمدع الآثار وآكنة لم يستقصها فلذا ينبغي المخري لاستيعابهامع ما هو متفرق من هُذَا القبيل في جيع الجهات القديمة اذربما ينجم عنها فطائد تارمخيَّة جزيلة الاقصر في ٢٧ مارس سنة ١٨٩١

# الامراض المعدية واسبابها وطرق انتشارها

من خطبة للدكتوركلين البكتر يولوجي الشهير

قال هومبروس المفاعر الميوناتي "ان البشراغاظيل الاله ابلو قارسل وباله ذريها الى ممسكر اليونان وإصاب بسهام تفتو البغال اولاً ثم الكلاب ثم اليونانيين انفسم " ولوعيرنا في مرادو بسارة تنطبق على معارف عصرنا لقلما ان البشر اغاذا والله الصحة والنظافة فارسل عليم سهام البائملس السائمة وإبلام بوباه اصاب الانسان والمحيويان

ومها أخلف الناس في التعبيرعن ذلك وسواع نُسبت الاوبئة الى نُحَصَب الله اوسمر السمة وسوالاحدثذلك في المصورالمديمة أو في العصور الحديثة فالمراد لحاحد وهوان البشر اعدلي على فوانين الصحة والمظافة فشممت عليهم جيوش الميكرو بات التمي لا تُرى وفتكت بهم فتكًا فريعًا

والوباد الذي انتشر في معسكر الملك كبيسس والاويّة التي انتفرت في ايام الصليبين والرباد الذي انتفرق في ايام الصليبين والرباد الذي انتشر في العام المافي ساحه التجرح وكل الاويّة التي نتبع المجنود او تنشف في البلدان المعابة بالتحمل كل هذه الاويّة التي حدثت في الزمان المافي او سخدت في المستغبل سببها الاكبر جهل قوانون المتحمة واجالها ولذلك حتى لنا ان نحسبها من الامراض التي بحكن التوقي منها ومنع التشارها خلاقاً لما كان بزعمة البعض من انها لتولد من نفسها ألي بحكن الدوق منها التولد من نفسها وقد كان القدماء بملمون ان الاويقة معدية اي انها تمنقل من شخص الى آخر وإماكينها والحيوان وتنكائر قيد وتسيّب فيو مرضاً خاصاً معديًا ووجود هذه الميكروبات في دم الانسان المصاب وانسيّب فيو مرضاً خاصاً معديًا ووجود هذه الميكروبات في دم الانسان المصاب وانسيّب فيو مرضاً خاصاً معديًا وجود هذه الميكروبات في دم المردوات الصناعية بدنو ومعرفة سيرها وإنقالها خارج المجمع ودرس طباتها في دم المردوات العاملة في مانية المنون منة الاخبرة ولم ينتصر بحثهم على ذلك بل قد اثبت عدوى امراض كثيرة لم يكن العشرين سنة الاخبرة ولم ينتصر بحثهم على ذلك بل قد اثبت عدوى امراض كثيرة لم يكن العشرية مدية

ولا يخلىانمعرفةالديب تسهل معرفةطرق المنع والعلاج مثال ذلك ان الداء المعروف بالبثرة الخليفة أو باتحسق المحالية يصيب الانسان واتحيوان ويلتك بالمواني فتكًا ذريهًا ويصيب غالبًا الناس الذين يعلون بصوف المطاني او يجلودها . وقد ثبت اكان ان هأنًا الداء ممبّب عن نوع من البائلس اسمة بائلس الانتركس فانة يدخل جسم الانسان الى المجبوان و يتكاثر بسرعة في دمي الوطحالي وتكون عاقبتة الموت غالبًا ولاسيا في البقر والمنم. و بعد ان ثبت ان لهذا البائلس علاقة دائمة بداء البئرة المخيطة ثبت ايضًا انه يفم و يتكاثر خارج المجسد في بعض المواد فرّرع فيها ودُرست طبائمة جيدًا و يمكن اخذ المزروع وإدخالة في جسم حيوان سليم فيصاب بهذا الداء. وقد عُرِّض هذا المزدرع للحرارة والمواد الكياوية المختلفة المدادة المضادة وكما في المحالة المؤدرة المحالة المتحالة المنادة المضادة وكما فعالما به

المختلنة والممادد المضادد والمستاد وعلم فعلها به وقد اثبت الدكتور كوخ ان هما به وقد اثبت الدكتور كوخ ان هما المباشس يولد بر ورّا او جراثيم ثنبت على فعل ما يهت المهاشس نفسة كانحرارة والبرودة و بعض المواد الكياوية وإن داء الانتركس اى البثرة بتولد في المحيوانات غالباً من دخول هذه الجرائيم الى المجسم بواسطة الطعام او الدراب أو الحاق وشيت ايضا الذاء وأدخلت محت جلد انسان او حيوان آخر حدث منها بارة في المكان الذي أدخلت منة ثم يديمها انتفار المدوى في المجسم كلو ، وإهم ما اكتشف من تربية هما الباشلس خارج المجسد هو انه اذا رئيم على درجة ٢٤ ونصف من الحرارة وذلك اعلى من حرارة جسد الانسان مجموض درجات ضعفت قوتة حتى اذا المحت الدنم والمحاس على درجة خنيفة جدًا ولكنة ورجات ضعفت قوتة خنيفة جدًا ولكنة

ونتج من معرفة باشاس الانائركس وكونه علّة لداء البذرة الواتحميق المحيالة وكينيّة وجوده في الدم والشحال وطبائده حيفا بربى بالصناعة أنْ صرنا نعرف تشنيص لهذا المداه معرفة نامّة ولم يكن ذلك بالامر السهل في ما سبق . ونتج من معرفة بزوره وإنتقالوان صرنا نعرف الطرق التي ينفر جها بين الناس والحيوانات . ومن معرفة فعل الحرارة يو وقابة الحيوانات بناقيمها بو بعد إضعاف فعلم: ونتج من استطراد هذا الجيثان المراضاً كثيرة لم شبت عدامة قبلاً قد ثبتتُ عدواها الآن كالسل والنتانيس

ومن اهم الاكتشافات المحديثة اكتشاف كوخ لبائماً السل سنة ١٨٨٢ فسهل به تشخيص هذا الداء على الاطباء وصاركتيرون منهم به تمدون عليو الآن في تشخيص ااسل وفي تشخيص آفات أخرى تصيب العظام طلقاصل طامجلد ثبت انها من قبيل السل لان باشلس السلِّ رُجِد فيها . وقد اثبت كوخ ان باشلس السل هوسبب السل ولم يمتى في ذلك شيء من الريب لانة ثبت بالاسمحان . وخلاصة ذلك

، من ارتيب له سبت به عمل، وطوقته دانت اولاً انهٔ صار يكننا أن نشخص السل او الندرُّن بدقة في الناس والحبوانات وفي بعض الاحوال الَّني كان التشخيص فيها متعذَّرًا او مستحيلًا

ثانيًا الله ثبت ان كل انواع المندرُّن معدية سواء كان بالتلقيج او يدخول الباشلس الدالدن مع الطمام ارمع الشراب او مع الهواء

نائنًا آن المسمدين لامراض الندرُّن فم في خطرمن ان يعدول بها ولهُذَا يدعو الى انحذر والوثاية من العدوى

والتناوس أو الكراز لم يكن يُعلِّم انهُ من الامراض المعدية فثبت الآن انهُ منها لانناطها ا انهُ يتولَّد من نوع من الباشاس يسكن بعض الاراضي ونتولَّد منهُ بزور او جراثيم وهي اذا دخلت بدن الانسان او المحيوان من جرح نمت فيه وتكاثرت وإبتلتهٔ بالمرض العصبي المختلط المعروف بالتنانيس او الكراز فقد علمنا بذلك كيف يتولَّد هذا الداء وكيف يُمتع

وملنا براسطة درس جرائيم الامراض كينية انتشار بعضها. فقد عُرِف من قبل ان وعلمها بنقلس وغلفا براسطة النشار والمنفوريا و بعضها ينتقل بعضها بنتقل بواسطة النشار والمنه واللبن والعلمام كالكوليرا والثينويد والقرمزية والدفئيريا و بعضها ينتقل كينية انتقال الكن فصرنا نعلم بالمختبق كينية انتقال الكن فصرنا نعلم بالمختبق بالمدرى سائم الكن فقد علم انها مثل الشيفويد والقرمزية تنتقل من المصاب الى السليم بواسطة اللبن و والبائة المحييثة كان المختبون انها لا نتنقل الآبان يدخل دم حيوان مصاب بها بحضة المعام والمناه والمحام اكن وكذلك باشلس المسلم يكن ان ينتقل مباشق او بواسطة بها في جم حيوان ألمحاب الى السليم بواسطة المواه والفاري في الامراض المعدية من جهة انتقال عدواها ان بعضها بيتقل غالبًا بواسطة الطواء والفراس كالمدرية و بعضها بواسطة المواه والفراس كانجروح والفشاء بواسطة الطام وانفراس كالميدية ويصلها بواسطة المواه والمعام وانفراس كالميدي والحمق الراجعة والمحبى المنازية و بعضها بكل واسطة من الوسائط المنفرة على حدّ سوى كالمبائق المناه والمدرن

وباشأس البارة او الاناركس يُوت بالتجنيف و بقنة الفذاء وبالتعرَّض للحرارة ولوكانت دن درجة الفليان و بالمحامض الكر بوليك ولوكان خنبنًا ولكنة اذا وافنتة الاحوال من توليد البزور فنزوره نبقى حيَّة ولو جُننت او لم نفتذ او عُرضت بفع ثوان لحرارة درجة الغليان او وضعت في مدوب ثقيل من المحامض الكر بوليك وهكذا باشلس الدفنوريا فنايوت اذاجف او اضبف الدة قليل من المحامض الكر بوليك الانتيف او وضع بضعة

أيام في ماه بنتي حيث لايجد ما يغتذي بو أو عرض لحرارة فوق ٦٠ أو ٦٥ بميزان سنتفراد وللحسن اكمظ ليس لة بزور لنضبر على هذه الفوادل ومثلة ميكروب الترمزيّة

وبائنْس الندرُّن بوَلَدِ بزورًا لاتموت بالتجنيف ولكنها تموت بحرارة الماء النالي اذا دامت دليها مدة دقينتين او ثلاث دقائق ولا تموت بالمحامض الكربوليك ولوكان ثنيلًا.

ومرى من ذلك اننا صرنا نعرف الاحوال المناسة لانتفال العدرى ولاحوال الدي وترى من ذلك اننا صرنا نعرف الاحوال المناسة لانتفال العدرى ولاحوال التي

تمنع انتقالها

والامراض المدية التي تُرست طبائعها لم ينيت انهاكلها مسببة عن البكتبريا فبه فها أم يُمَنَّفُف ميكروية حَتَّى الآف كالكَلَّب واتجدري والنينوس والحصة والشهقة و بمضها كُنْيِّف ميكروبة فاذا هو ليس من الكتبريا بل من البرزور فالدوسطاريا وغراج الكبد ميكروبها من نوع الامبيا والبرداه لها ميكروب احة الهمو للاسموديوم وهناك امراض

اخرى مسببة عن انواع مختلفة من المقار
وقد استنت للخبهر باستور ان اضعف قوة المبكر وب بتربيته على السلوب خاصّ حتَّى
اذا دخل المدن بعد ذلك لم ينعل بو الا فعالاً ضعينًا اكن هذا الفعل الضعيف بني البدن
من فعل المبكر وب الذوى كا في لقاح انجدري فانة يني المبدن من فعل انجدري نفسو ا اما
المجللة او الاناركس وميكروب حمّ انحنازير . وقد اضعف قوَّ المبكر وب الاول بتربيته
على درجة من انحرارة بين ٥ ٣٤ و ٤٣ . وقوى المبكر وب الثاني بتربيته في سائر فيو قليل
من يى كلور يد الزيبق او بتربيته على درجة عالية من انحرارة . وقوة المبكر وب انشالت
بتربيته في ابدان انخنازير ، ووجد ان ميكروبات أخرى يضعف فعلها بتربينها خارج
المبدن كميكروب انحبرة والدفئيريا ومن ثم يعلم كيف يضعف فعل الامراض الوافدة تم
يز ول تماماً

وعُم ابشًا ان لانواع الكتبريا المختلفة خواص كياوية مختلفة ف مضها يكرّن حافظًا خليكًا من الانحوا انه أذا فسدت الماد خليكًا من الانحوان المعلوم انه أذا فسدت الماد المحيوانية والنبائية تكرّن فيها مواد تنبه الفويّات وهي سائم جنًا أذا دخلت دم الانسان الالحيوان سبّة. وقد وجد حديثًا انه يتولّد من ميكرو بات الامراض مواد سامة مثل هذه حيثًا غمت وهذه المواد السامة هي اللي تفعل بالميدن الفعل المنسوب الى الميكروب فلسية المكن استخلاص هذه المواد وإدخالها في جمع المحيون وحدها فعلت يوقعل الميكروب فلسية المكن استخلاص هذه المواد وإدخالها في جمع المحيون وحدها فعلت يوقعل الميكروب فلسية

ويختلف مقدار فعلها مجسب كمينها ولذلك ففعل المكتبريا بالبدن يتوقف على هذه المواد التي نكون منها وعلى مقدارها . ثم علم انه أذا أدخل في بدن المحبوان مقدار قليل حدًا من مادة من هذه المواد السامة وأثرت فيو تأثيرًا ضعينًا وكُور ذلك مرارًا صار المجسد في سعة من نوالبكتبريا أثني تراد نلك المادة فلا تنهو تلك المبكتبريا فيو بعد ذلك وكنشاف بهنور في معانجه الكلب سبني على هذه المحتبقة وجها يُغسَّر كون امراض كثيرة وبائيَّة تصبب المجمرة واحدة فنتيو من أن يصاب بها مرة أخرى ولو كانت الاصابة الاولى ضعيفة فان المأدة المتابر با سوائة تولدت المادة المادة من المبكتبر با سوائة تولدت المادة المنادة من البكتبر با حق أدخلت الية بالتنفيح

ومّا ثبت بالاستقراء ان انواع الحيوان وإفراد الموع الواحد تخلف في استمدادها لقل الاسراض الوبائية بهافا نحبى العلى قد يصاب بها الاندان وفوات الاوجار وآكادت المفت ولكن فلا نصاب بها الحيوانات اخترسة او الطيور و والكواررا والنفو يد لا بُصاب بها الا السان وخنز بر الهد والهر والثور وقلما بصاب غيرها من انواع الحيوان والدفتر با بصاب بها الانسان وخنز بر الهد والهر والثور وقلما بصاب غيرها من انواع الحيوان والمرض أحرى أنه بها الانسان وخنز بر الهد والهر والثور وقلما بصاب سب هذا الاختلاف المجتول والمرض أحرى أنه عالم المنازع بها المنازع المحيوان والا تصاب المنازع من المحيوانات الماردة الدم ما دامت في حالتها العابيوية فاذا رئمت من الماء وتُنظم في مكان حرارة الحيوانات فوات الدم محارصة بالانتركس والكن اذا خنصت حرارتها ضع درجات صارت معرضة الله والمحتولة بالانتركس معرضة أله والمحتولة بالانتركس ولكن اذا خنصت حرارتها ضع درجات صارت معرضة المه والمحتولة المنازع برمعرضة لماء السائم في المحافة المارت معرضة لله ويراد بالتعرض وعدم المرفوس المحتولة المحافة المارت معرضة لله ويراد بالتعرض وعدم المرفوس المنازة المحافة غيرصالحة المحلوان تكون في المحافة المنازة المحافة المنازة وبنشف المخاص من المحاول مع المحاود في المحافة المارة وبنشف المخال ما المحروب في المحسر المنا المحروب في المحسر المنازة وبنشف المخال المنازة وبنشف المخال المنازة وبنشف المنازة وبنشف المنازة وبنشف المنازة المحروب في المحسر المنازة وبنشف المنازة وبنسانية المنازة المنازة والمنازة وبنسانية المنازة المنازة والمنازة المنازة المنازة والمنازة والمنازة المنازة المنازة المنازة المنازة والمنازة والمنازة والمنازة والمنازة والمنازة والمنازة المنازة والمنازة والمنازة المنازة والمنازة والمنازة المنازة والمنازة المنازة المنازة والمنازة والمنازة والمنازة والمنازة المنازة والمنازة المنازة والمنازة والمنازة والمنازة المنازة والمنازة والمنزة والمنازة والمنازة والمنازة والمنازة والمنازة والمنازة والمنازة والمنازة والمنازة

وقد عُنَّلُ مَّذَا على السلوب بسيط جدًّا وهو ان في الجسم كريات صغير، تأكل كريات البكتيريا فاذا تمَّ لما ذلك خلّصت انبدن من شرها والا تغلبت البكتيريا عليها وعلى البدن. وإذا حوربت هذه الكريات نتوّث على الدفاع فلم نعد تنفلب مرة أخرى الأان الادلة على صحة هذَّا انفول ضعيفة جدًّا بل توجد ادلة قوية على ان البكتيريا للجيم الى هذه الكريات وتنقيلها على غيرها . ولكن في الدم والانسجة كلها مادة أشرى 
تهت البكتيريا وتنقذ المجسد منها وهذه المادة تكون على اكثرها في المحيوانات التي لا تنعل 
تلك البكتيريا بها وإذا دخلت البكتيريا في جمع حيوان تفعل بو جيدًا ثم حُمن دمة من 
تلك البكتيريا بها وإذا دخلت البكتيريا به تمه تنعل بالمحيوان الاول دلالة على ان المادة 
دم حيوان ثاني ما لا تفعل الملك البكتيريا به تم تعند نعمل بالذيان فعالم شديدًا 
الحقيقة كانت في دم المحيوان الثاني مثال ذلك ان الانتركس يفعل بالذيان فعالم شديدًا 
المقدد معرّضة للدفيريا فقوت بها في مدة بوم او يومين والمجردان غير معرّضة لحذا الداء 
المقد معرّضة للدفيريا فقوت بها في مدة بوم او يومين والمجردان غير معرّضة لحذا الداء 
كأن دم المجردان يقتل ميكروب الدفيريا والديوان معرّضة للتنانوس ولكن الارانب غير 
معرّضة له فاذا أدخل ميكروب التنانوس في بدن النيران ثم حُننت بدم الارانب سلمت من 
المتنانوس وخلاصة ما نقدم انة قد بكون في الدم والانسجة او في الجسم كلو مادة تني 
المجسم من فعل المكتبريا او ان المكتبريا نفسها تكوّن فيه مادة كياوية نقيه منها الأ ان 
المجسم قد فيها المجتبريا المهاب مختلفة

وما سقى الذي الآخران بعض انواع المكروب يفاوم البعض الآخركان النوع المواحد يكوّر مادّة كباوية تمست الذيح الآخراو تنع فعلة السام مثال ذلك ميكروب المحمرة وميكروب الانتركس فاحدها بقاوم الآخر وكدلك ميكروب حرة الاننازار وحي الاننازير وهنا النعل كباوي، فاعداه الميكروب اربعة الاول المادة الموجودة في البدن السايم لقاومة الميكروب وهي قد تكون فويد وقد تكون ضعيفة وإلثاني المادة التي تكون في دم المحيوان الموقى من ذلك الميكروب ويكن نقلها الى دم حيوان آخر غير مرقى منه فيوقى بها ، وإنجالت المواد الكياوية التي يكوّنها الميكروب نفسة ثم توت بها ، وإلرابع كون بعض انواع الميكروب يهلك المعض الآخر ، وجميع الاساليب التي اشور بها لعلاج بعض الامراض المعدية مبنية على امراه اكثر من الامراد المتدمة ، وقد بني امر خامس وهو اسلوب الدكتور كوخ لعلاج السلوانة وجد ان المركبات الكياوية التي تُسقَرَّج من باشلس الحدران اذا دخلت جم حيوان مصاب بالتدرُّن امانت الانتجة المصابة يو وفائدة ذلك في بعض الواع المدرِّن لا تذكر

# رسائل النيل

الرسالة المادسة من استاالي اصوان

م. تبخّى مشاهدة الآثار القديمة وليس له الآ ابام معدودات لا يستطيع ان يتف في كا مكان فيوآبار ولا أن ينخُص كلَّ ثر منها والذلك لم ننف فوق الاقصر الا في اسما بإدفو وإصوان . وقد راقت لنا مباني اسنا المصلّة على النيل رلا سبًّا لانها شيدت بالشيد حديثًا استعدادًا لزيارة سمو الخدبوي الممظم . وفي مدينة لانوبوليس القديمة وقد ذكرها ابو الندا وقال" أن بها حامات وإسوافًا وفي بين أصوان وقوص في بر الذب ولما نخيل وكروم ومزدرع " وقال الفريف الادربسي في كتابه نزهة المئتاق "وان اسنا من المدت الندية من بناء النبط الاول وبها مزدرع وبساتين حسنة وبها بنايا بنيان النبط وآثار عِبِيهُ " . ولم يَعَى ظاهرًا من هذه الآثار الآ رواق هيكنها النديم وقد كثبة مجَّد على باشا الكبير لما جاء هذه المدينة سنة ١٨٠٢ . ولم تزل بيوت السكَّان محدقة به وقائمة على أطلاله مخذة جدرانة وما تراكم فوقها بمرور الابام اسامًا لها ولذلك اضطررنا ان ننزل اليه بـلم صنع حديثًا . وعمد لهذَا الرواق وجدرانك الداخليَّة وستنة منطاة بالرسوم والنفرش والكنابات الغديمة ولم تزل الالوإن البديعة على تعجان عمدم في نضارها كانها العقت بها بالامس وعليه اسماه كثيرين من الفهاصرة الاول كطيبار يوس وجرمانيكس وإدريانوس وإنطونبوس ألذين كانها في الغرن الاول وإنثاني للميلاد وعليه ايضًا اسم لنبس النالث الذي حكم مصر قبل الميلاد بالف وستمئة سنة والظاهر انة هو الذي بني الهيكل الاصلى ثم اضاف الديم الفياصرة هذا المرواق وعلى السنف صورة منطقة المبروج وهي من ايام القياصرة

ولفاً باسنا جماعة من كمار العلماء كالامام ابن المحاجب النحوي المشهور صاحب الكانية والفافية وهوكردي الاصل ولد بها سنة ٥٠٠ وطاب العلم بالقاهرة ودمشق ومات بالاسكدرية سنة ١٤٦ للهجرة - والكمال الاسنوي والتشخ جال الدين الاسنوي المستوي والشخ جال الدين الاسنوي صاحب كتاب الاشهاء والنظائر وهو الذي رثاء البرهان انقبراطي بقوله لم تحضّت روح العلا وانتضائل بموت جال الدين صدر الافاضل وما نحن الأركب موت الى الجل شدورنا ايامنا كارواحل

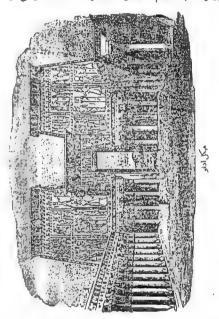
. وهذا سيل العالمين جهم فا الناس الأراحلُّ بعد راحلِ وكانت وفائة سنة ۲۷۷ ظهيرة

وإدفو لا يدل ظاهرها على شيء من عظمتها السابقة وككرت هيكلها لم يزل محفوظًا أكثر من كل الهاكل المصريَّة أنني زرناها وانفضل في ذلك للاتربة الكثيرة أنمي سنتما الرياح عليه وطررة بها فمفظتة من ايدي الخرين الى ان جاءة الشهير مريت من قبل الحكومة اكلديويَّه ونلض هـ، غيار النسيان . وقد شرع في بناء مذًا الهبكل بطليموس فيلو باتور الذي ملك في اراخر القرن الثالث قبل المسبم وإنمة بطليموس فبلوبيتور وبورجيتس الغاني وغيرها من البطالسة وطول الميكل كله ٥٠٠ قدمًا وطول البرجين اللذين على بابه ٢٥٠ قدمًا وعلوها و ١١ قدمًا و يصعد اليها بسلرفيها د١٤ درجة والصعود عليها بهل لقلة ارتفاع الدرجات ويدخل من الباب الى دار فسيمة فيها على دائرها ٢٢ عمرنا والفكل المقابل صورة لهذا الميكل كما براءٌ الواقف في صحن الدار اذا نظر الى الباب الاول والبرجين اللذين على جانبيه. و يدخل من هذه الدار الى دار ثابة وثالثة الى ان بوصل ألى الحراب وفيه خزانة من المرمر الأزرق جدرانها صليلة كالمرآه وكان الصفر المُدَّس معبود المصريبن الندماء يجنظ في هذه اكنزانة ولم تزل تماثيلة مطروحةً في دار الهيكل محطمةً • وحول الحراب غرف كثيرة لوضع الآنية المفدسة وحولها سور شاهق محكم البناء يحيط بها وبالدور آلني امامها الى العرجين الاولين وسطحة الداخلي مفطى بالنفوش وألكتابات وكذا كل جدران الغرف الداخليَّة وإلخارجيَّة وقد عام منها امور كثين متعلنة بتاريخ المصربين وعلى على الله عنه المنطبة البو وبالنام المصري القديم تب ومباها اليونان ابولينوبوليس العظيمة وكانت من اعظم مدائن الصعيد في ايام الرومان

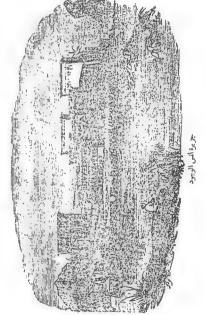
ونشأ بادفو كثير من العلماء منهم محمّد بن علي الادفوي النحوي والكال جعفر الادفوي صاحب كتاب الطالع السعيد في فيهاء الصعيد ومحمّد بن حسين الحلبيب وغيرهم

ومرزنا في طريقنا الى اصوان على جبل السلسلة المتمى باليونانية سلسلس ويفيق عبرى النيل ههنا حتى يبلغ نحو الف قدم عرضا · وفي جبل السلسلة مقالع المجارة الرملية الصلدة الني قطعت منها حجارة طبية وغيرها من المدن المصرية الندية . وبلغنا اصوان في 17 من المشهر وهي سيين القدية وسكايها الآن خليط من المصربين والاتراك والبراجة والمدوناتيين والمدون وكان لها نجارة واسعة قبل النقلي عرب السودان واشتهرت قديًا بقالها من المرمر الازرق والاحمر والاسود. وقد زرنا هذه المقالم ورأينا فيها المسلة

المنهورة ألَّتي نُصِّلت ولم نفصَل وطولها ه ؟ قدمًا وعرض احد جوانبها من عند قاعديها اكار من اجدى عشرة قدمًا وهي من المرمر الاحمر وعلى ظهرها ثلوم غير غاشمة كأن احد الهدين اراد قطعها حجارة ثم عدل عن ذلك ورأينا هناك ما بدل على ان المصربين



القدماء كانط يتصلون امجير وبخرقون فيوخروقًا ضبقة بضمون فيها اسافين من اكلشب وبيلونها بالماء اكبي نتمدد وننصل انحجر بتمددها · وركبنا من هىالك الى مكان بسى المحطة ثم نزلنا في الزوارق وعبرنا النيل الى جزبرة فيلة المساء بانس الوجود وهي مفطاء بالخرائب ولاتفاض شهرهاخرائب هيكل ابسس الذي شرع فيهنائوبطليموس فيلادلنس وإتما لملوك الذين خلفية وبذل الصَّاع فيو انصى مهارتهم وإلماك غاية كرمهم ولذلك جاء من ابدع الهياكل المصريَّة الباقية الى عهدنا بعد هياكل طبية وهيكل ادفو · وبوصل اليو بروافين من الجيهة المجنوبيَّة وله برجان على بابو الاول طولها ١٢٠ قدمًا وارتفاعها ستون قدمًا وعليها صورة



بطلبموس فيلومتر وقد رفع فأس الحرب ومَّ بضرب عددٍ من الاسرى بعدان امسك بنواصيم ، و بوجد مثل هذه الصورة على اكثر الهياكل المصريَّة كَأْتُ اولئك الملوك كانول يرن بختليد فظائمهم اعظم فخر لم ، وفي الباب كتابة بالفرنسويَّة تشير الى وصول المجنود الفرنسويَّة الى ذلك المكان حيفا غزل النطر المصري ، وداخل الباب دار فسيمة فيها

عن البمين صف من العُمَد المزخرفة ووراءها صف من الغرف وعن البسار هيكل صغير وفي صدرها باب آخر بُدخل منة الى دار الهيكل ثم الى الهيكل نفسو · ويقال ان هلّا الميكل جمل كنيسة في القرن السادس ولذلك يرى رسم الصليب على بعض ججارتو الظاهر من بهض الكنابات التي عليو ان عبادة الاصنام بةيت فيهِ حَتَّى منة ٤٥٢ للسعج اي الى ما بعد امر الامبراطور ثيودوسيوس بسيمين سنة

وجدران هذا الهيكل واعمدته مفطاة بالنفوش مثل غيره من الهياكل المتندّم ذكرها · وإلى جنوبيو بنا لا بديع قضى الرمان على دو به قبل أن يتموا نحمت حجارتو ونفشها ولم تشتد عليو وطأة المخترّ بين فبني له شيء مس روناه نجلسا، فيو حول مائدة اعدها لنا طهاة المخواجات كوك وقد جمّت شهيّة العامام ولذيذ المدام · وفي الشكل المقابل صورة هذ • المجزيرة وهياكلها ولراجها

وقد رأيت في هيكل هذه الجزءة وفيكل الهياكل المصريّة أن الصور والنقوش القديمة مفهاهة تندو بهاكاد بحموها كأل رجلامسك قدومًا محددة وننشها بها نقدًا وقد فنشت فيكتب السياح والماحثين عن سبب هذا النشوبه وسألت عنة كثيرين من الماء كالإستاذ سابس والمستربتري والمستر واس والدكتور غرانت بك وغيره فوجدت انهم يظنون ان الغرس ا والنصاري اوالعرب شرِّهوا هذه النفوش انتقامًا اولِغاية دينيَّة ، ويُرَدُّ على القول الاول ان هَذَا التشوبه عامٌ للنقوش التي تفشت قبل ايام الفريس و بعد ايامهم كأنّ يدّا وإحدة شوّهت انجم بعو برَدّ عليها كلها ان النقوش الَّتي كانت طامسة بالسناج كما في بعض غرف هيكل انس الرجود ا ق مدفونة بالترابكما في بعض ننوش هيكل ادفو غيرمهوهة مثل غيرها وكذلك كل الفرش العالبة جدًّا اوالتي يصعب الباونج اليها او يصعب الوقوف امامها ولو على سلم والنشويه متنصر على النفوش نفسها دلالةً على ان المدوِّر، لها كان متأنًّا جنًّا في عمام ولوكان قاصدًا نشوبه الرسوم انتفامًا اولغاية دبنيَّة لاكنتنى بتشويه الوجوه ولم يهتم بتشويه اللباس اق لاكتنى ضربات قابلة يضرب بهاكل رسم او لأصاب ضربة الرسوم ومأ حواها والدى تأملي في ذلك كلو ارتأ يت رأيًا آخر وهو ان النفوش شُوِّهت منذ عهد غير بعيد وإن ألذين شَوَّهُوهَا صَّاعَ قَصَدُولَ نزع الطَّلَاءُ المدَّهُونَةُ مِهِ لِاسْتَمْدَامُهِ فِي صَنَاعَةُ اخْزَفُ الدِّيمَانِي الذي كان بُصْنَع في الفطر المُصري منان الهالاء المذكور مركّب من اصباغ معدنيّة ولا يسهل سابس على هذا الرَّاي فاستحسنة وصوَّبة · ومن المحدَّمل أن بوجَّد في ناريخ هذ • البلاد أن

في اخبار اهاليها ما بؤيد ذلك

ولماردَّعنا هيكل انس الوجود وماحولة من الرضام نزلغا الى انجندل الاول من جنادل النيل وهو المعروف بالشلال وإذا نحن بم غفير من الجرابرة والسودانيين بلفون بانفسيرفي

اعلى الشلال فيملم تياره وهم يجرون معة بفيّة عضلاتهم وسرعة حركاتهم فلا ينالم منة أذّى -ثمركبنا الزوارق وعبرنا بها الشلال ولم نخش بأسة لهارة المجذفين وقوة عضلم · وهبنا كانت

نها به سياهندا جنوبا وإصران مدينة قديمة وقد كشف فيها السر غرنفل باشا سردار انجيش المصري مدافن من عصر الدولة السادسة والدولة الثنائية عشرة وإشتهرت في عصر البطالسة اذ مدّها فلكيو

من عصر الدولة السادسة والدولة الثانية عشرة وإشتهرت في عصر البطالسة اذ عدها فلكو الإكدريّة على خط السرطان لان فيها بقراً نقع فيها اشعة الشمس عمودية وقت الانقلاب الصيني على زعمم . وقد ثبت بعد ذلك ان هذاً الزعم فاسد وإن خط السرطات جنوبي إصبان ولكن سترابو وسنيكا ولوكان ولماين وغيرهم من المؤرخين بقوا على الزعم الاول

اصوان ولكن ستمرابو وسنيكا ولوكان ونهيني وغيرهم من المورخين بقول على الزعم الاول وناهيم كنّاب العرب فقال المقريزي <sup>(مان</sup> بعدها عن خط الاستواء اثنتان وعشرون درجة ونصف فالشمس تسامت رژوس اهلها مرتين في المنة عند كونها في آخر انجوزاء او سينح المسلم المناز المناز التربيل كركي الزاع المراز المناز الماران المناز المراز المناز المراز المناز المراز المناز المراز المناز المراز المناز المراز الم

أول المسرطان وفي هذبن الوقتين لا يكون الفائم باصوان نصف النهار ظلّ اصلًا ". وسبب منا انخطإ قصر الظل الذي يلنيو الشبح الفائم فيها في الوقت المفار الديو لفر بها من خط المسرطان وبقيت اصوان مباءة للغزاة وطمحة للدوبة ولمصر يهن مدة قرون كثيرة الى ان

استنت فيها الامن في عهد المائلة اكمنديويّة اما السنينة متسو النمي سافرنا فيها فقد أتي بادرايها من انكلترا وبهيت في القاهرة وجُمعت فيها كل اسباب الراحة والرفاهة وهذا هي اول مرّة علت فيها ظهرالدل ولاكمًا المخاريّة ثلاث اساطين بحسب اختلاف ضفط المجار وهي يمنيّة اربع منه حصان وإكمها لا

تمتعل كل قويما وقلما كانت تجري بنا اكثر من اثني عقر ميلاً في الساعة · وغرفها وطعامها وشرابها وإسرتها وحاماتها ومفاسلها وضدمها كل ذلك من الطراز الاوّل بشهادة جميع الدّين كانوا فيها · وكان الخواجهجون كوك نشةمعنا وهومن ذوي الاقدام الّذين عركل الذهر وإدار وإلاعال العظيمة المواسعة النطاق بهمة لا تعرف الملل وقد كلّل الشيب منوقة ولكنة

لم يُحُ علامات البشر والابناس على وجهيو فكان بعامل جميع ضيوفو كانة ضينهم وهم اصحاب السفينة وما فيها وقد اطلعني على كناب فيه رسائل كثيرة أرسلت اليه من الملوك وإلامراء والعظاء الذين سافروا معة يشكرون له ما لفوا من همير وإنتظام اعالو وفيها رسالة بالفلم

المري النديم فكتبتُ تمنها هذه الابيات

حُيْتَ يَا كُلُكَ عِبِدَ النَّبِلِ الذِّي حَسَدَتْ سَيْنَةُ سَيْنَةُ سَيْنَةُ سَيْنَةُ سَيْنَةُ سَيْخَ السَّيْمِ السِّيْمِ مِن سَرِيحٍ الشَّالِ السِّيْمِ مِن سَرِيحٍ السِّيْمِ مِن سَرِيحٍ السِّيْمِ مِن سَرِيحٍ السِّيْمِ مِن سَرِيحٍ السَّيْمِ السِّيْمِ السَّيْمِ السَّلِيمِ السَلِيمِ السَّلِيمِ السَّل

ما قلتُ ذلك مادحًا من كان حم لدوحَ الملوك فذاك قرق مديجي الخانمة – لا اربد ان اختم هذه الرسائل على قله ما فيها ما لم أشر الى ما خامر ننسي عند تنتُد هذه الآنارالعظيمة فانني كنتُ كلًا رأيتُ ميكلًا او الفاض هيكل التفت بهةً و يسرة

عند تنقد هذه الانارالعظيمة فالخي نعت كلما رايت هيكلا او انقاض هيكل التفت يمة ويسرة لارى مساكن السكان الاقدمين ودور عهام فلا ارى لذلك عينًا ولا اثرًا · ولم اشاهد في هذه السياحة كلها من مباني الاولين الاً الهباكل وإلمدافن وآثار قصر وإحد من قصور الملوك حَّى لم تنى عندي شبهة في ان السكان الاولين كانوا يسكنون بيوتًا من اللبن. شل بيوت المتأخرين وإنهم شادوا هذه الهباكل وغنل تلك المدافر مستحرين لماوكم وكهنتهم

بيوت المناخرين وإنهم شادوا هذه الهماكل وغملوا تلك المدافري مسخرين لماوكم وكهنتم وعظائهم ولم يكونوا الا عبيدًا لهم وكان ملوكهم قساةً عناة همهم حشد انجنود والزحف على البلدان البعبدة لاستعباد اهاليها وسي ذراريهم والنمع باموالهم. فتأملتُ ذلك كلة وكنت

اللهذان البليد ومسميان العالمية وسيق دارويم وتسمع بالمؤمم فالمسك دلت لله ولسك اقابل في طربقي الى انقاهر بيات احوال المقدمين والمتأخرين وإراجع خلاصة تواريخهم وإخبارهم فلا ارى في مندوحة عن اكمكم بان راحة الرعبّة في عصرنا هذا المثمّ منها سيّة

واحبارم فلا اردن في مندوحه عن اعجم بان راحه الرعمة في عصرن هذا الم منها ب عصر النراعة والبطالسة والفياصرة وكل من تولَّى هذه البلاد بعدثم الى عهد نوفيتها · فغي عصره وعصر اسلافو لم ينشأ هرم كهرم الجيزة ولا هيكل كهيكل الكرنك ولا مدفن كمدفن - في ولا مسلة كسلة الاقصر ولا حُمدجيش كميش رعمسيس ولكن فُخت المدارس وأُنشئت

المعامل وبُنبت النناطر ومُدَّت سكك اكديد ونصبت اسلاك التلفراف وإنتظامر البريد ومعامل النندي<sup>(١)</sup> الشهيّ احثّ من صرح بشاد لخدمة اكميوان ومداخن فوق المعامل رُفعت لأحثْ من نُصُب ومن نجان ودخان آلات المجال وربحة لاحثْ عندي من دخان لبان

وتناطر خيريّة اولى طنسنعُ من جميع معابد الاونان طامحكم بالانصاف طانسطاس افسسضل من جباية ابعد البلدان ووزارة وطنيّة تسمى الى خير العباد بها عَلَى الاوطان نائم ابا العبّاس في ما قد حبا له أله من مُلكِ رفيع الفان بإحكم بعدل الله بين عباده طاستهد الانساق بالإحسان

# سير البيسكل وثبوته

شهدنا منذ مدة في مشهد حلوان العابا تدهش الابصار ونحير الافكار فان احد اللاعبين ركب مركبة من المركبات انجدية المحاة بالبيسكر وجعل يدور بها بسرعة في من المشهد ويلمب وهو عليها العابا بديعة فيديم الشحاف على رؤوس التضبان و بوقفها على اسنانو والشحاف دائن ويلعب بالكرات الآبيرة فلا ننع من يدم. وتبعثه المرأة على مركبة اخرى وظافا بسرعة فائنة وها يلعبان على المركبيرت العابا ادهفت الناظرين . ووثبت المرأة على مركبته سهرًا حثيثًا وجعلت توقب المرابع على مركبته سيرًا حثيثًا وجعلت بترقس وتلعب وأعطبت مشهدًا متوقدًا من طرفيه فجملت ندبئ بغضيب في يدها فيدور حول رأسها ورأس الرجل ويش لهيه شعريها ووجهيها وكل ذلك بخنة تدهش الابصار طلمركبة تحنيها ندور بسرعة فائنة ولا نقلب ولا تمثر وزع الرجل الدولاب المخافي من حفيرتان همر احداها نحو سبع سنوات وعمر الاخرى نحو اربع سنوات وركبنا مركبين صغيرتان همر احداها نحو سبع سنوات وعمر الاخرى نحو اربع سنوات وركبنا مركبين صغيرتان وجعلنا تدوران في صعن المشهد ذهابًا وإيابًا ونتنان في الركوب والحركة حتى انذهل كل من حضر من براعبها على صفر سنها ومن كينية ثبوتها على دولاب لا يزيد عرض اطاره عن اسع وإحدة ورغب الينا وغيدنا باجأية العالم وإحدة ورغب الينول في عدن احبر وإحدة ورغب الينا بعض الحضور ان نمال ذلك تعليلًا عليًا في عدن احباء العالم والحدة ورغب الينا

لند رأى سكّان بعض المدن في مصر والفام اناسًا من الاوربيين بركبون هذه المركبات ويرون بها من امامهم مرّ السم بلا جمعهم ولا صوت كامهم السمك يسج في لجمج المجار . وللبندئ منهم بنع عن مركبتو احباً ثم يستري على ظهرها سريمًا وإما المنمرت نلا ينع ولا يمنر بل يسبق المشاة والراكبين ولا تسبقه ألا الطبور و ومعلوم ان الانسان اذا اراد المشي على الحبل او على جدار ضيق عرضة بضع اصابع استصعب ذلك كثيرًا ولا سيا اذا كان المحبل او الجدار مرتفعين عن الارض بضع اقدام وذلك لانه اذا كانت الفاعدة ضيئة فكل ميل الى اليمن او الى اليسار يحرف مركز انتقل عن الفاعدة فينع العاد او خط الجمهة خارج الفاعدة و يتنع ثبوت الجسم وذلك واضح بافل نظر . ولو حاول وإحد منا ركوب اليسكل وهو لم يعندة لوقع الهائةة الميسكل وهو لم يعندة السرعة الفائنة

وقد يظنُّ لاول وهلة أن الراكب يوازن نفسة على ظهر البيسكل كما يوازن البهلوات نفسة على انحبل وهو يمثمي عليه ولكن الامر على الضد من ذلك لانة اذا حاول موازنة نفسه على هذه الصورة ستما حالاً اي اذاكان سائرا نحو انجنوب ومال به البيسكل نحمو الذرب فانحنى هو نحوالشرق لرد الموازنة لم يلبث أن يسقط هو والبيسكل معاً

وممليم المالنا أديرَت دائرة او اطار على الارض ارت اولاً فيخط مستقيم ثمانحني خطها نسارت في دائرة حازويَّة وضاقت دائرتها رويدًا رويدًا الى ان نقع على الارض فاذا دُنمت بسرعة طال سورها المستقيم قبل ان تدور في الداثرة المحازونيَّة وإلَّا قصر وإنتفلت من السيرالمستنبرالي السير الحلزوني حالاً • ويكن امتحان ذلك بقطعة من النتود فاذا ادربَها بسرعة سأرت بضعة أمنار في خط مستقيم بدون أن لقع وفي آخر سيردا تدور دائرة طروبة ثملتم وإمَّا اذا ادرتها ببطء سارت ولا في خطمستقيرَ قدمًا أو آكمتراو اقل ثم دارت ومنات ونعليل ذلك عندنا انها اذا مالت الى هذه الجهة أو تلك لكي نقرجماً ما الميل المذكور تدور في خط منمن اذ تصير مخركة بنوغ الدفع الاصبَّة الَّتي تحرَّكها في خط مستقيم وبنوة جذب الارض الَّتيُّ تميلها الى الوقوع فتسهر بين القوتين في نتيمتها · ومعلوم أن الجسم الذي يدور في دائرة بخضع لفئ تسمى قوة التباعد عن المركز وفي ماتجة من حرك و في دائن وكلما زادت سرعنة زادت قرة التباعد عن المركز ولكن هذه الذب لا تزيد كالسعة فقط بل كمر نع السرعة اي الشاسار جسم بسرعة عشرة امتار في الثانية وكانت الذيَّة الدافعة لة عن المركز ثلاثة فاذا نضاعنت سرعنة وصارت عشرين لا نتضاعف قوة التباعد عن المركز وتميرستة بل تصير اربعة اضعاف اي اثني عشرمترًا - وإذا صارت سرعنة ثلاثة اضعاف صارت قوة التباعد عن المركز تسعة اضعاف اي سبعة وعشرين مترّا وهلرجرًا ، ولذلك فاذا دُّفعَت الدائرة بقرَّة شديدة ومالت اقل ميل نحو السقوط فقرَّة التباعد عن المركز تمعها من السقوط ومن الميرفي دائرة وتردُّها الى الخط المستقيم وإما اذا دُفعَت بضعف سارت ببطء ولم تكف فَرُهُ النباعد عن المركز لمنعها من الدوران في دائرة ولا من المقوط. وهذا هو السبب الاول لسير البيسكل في خط مستقيم وحفظه من السقوط وقد شاهدنا الراكبين عليه في مشهد طلمان ينحلون نحومركز الدائرةُ الَّتي يدورون فيها لكي بتفليط على قوَّةِ التهاعد عن المركز فلا تدفعهم الى الجمهة الاخرى وتمنع سيرهم في دائرة

ثم أن دولاي البيسكل غير ثابتين في سطح وَإَحَدُ فاذا الهمرف احدها الى البهين او الى السار لم يُمرف الآخر معة الى تلك الجمهة لان نقطة اتصالها ميْصَل محمّرك ولذلك بصهر

.20 كُلْ منها في سطح غير سطح الآخر ونتسع الفاعدة وتصير الموازنة ثابته . ألا ترى ان الانسان اذا ارادان يقف وقلةً ثابتة حرف قدسَّهِ مجيث بصيريين سطحيها زاوية فتثبتان آكـنر مَّا لَه كانت احداها وراء الاخرى في سطح وإحد وفي ما نحن نكتب هذه السطور عثرنا على وصف علة اخرى اثبتها الدكتور ورنغ في المدد الاخير من جريدة العلم العام الامبركية وهي اسهل فها من العلتين المتندمتين لمن بتمدّر عليه فم قرّة التباعد عن المركز وتفاطع السطوح وخط انجهة · وهي تنعل مع العلنين المنقدمتين ولكنها غير موجودة فيحركة الدائرة وإلاطار لانها ننتضي قوَّة عاقلة . وإيضاحًا لهذه المَّلة اوقف عصًّا على اصبعك عموديَّة وإضعًا رأسها الدَّنين على الاصبع فاذا كان طولها مترًا او مترين امكنك ان توقفها بضع دفائق وليس عليك الاً ان تحرف اصبعك معما فاذا رأيتها مالت نحو اليمين فاحرف اصبعك نحو اليمين ايضًا وإذا رأبتها مالت نحو اليسار فاحرف اصبعك نحو اليسار ايضًا اي ابق اصبعك تحت مركز ثغل العصا فانة اذا بقى مركز اللها مستدًا الى اصبعك بقيت وإقاء ولم تسقط وإنجالس على البيسكل إلك بيديه متبضين يدبربها الدولاب الامامي نحوالبمين او نحو اليسار فاذا رأى ننسة انحرف نجو اليمين فليس عليه الآان مجرف الدولاب نع. اليمين أيضًا وإذا رأى نفسة

انحرف نحو اليمار حرف الدولاب نحو اليماز ابضًا فيبني مركز ثنلو فوق النقطة ألتي عاس الدولاب فيها الارض فلا بقع وإما اذا رأى نفسة ماثلاً نحو اليمين فامال الدولاب نحو اليسار لرد الموازنة فانه يقع حالاً . وإذا حارل الراكب أن يوازن نفسة وقع لا محالة وعليوان بترك الموازنة ويهتم بان يسير مسركا وإن يدبر الدرلاب الى حيث يرى ننسة ماثلًا فاذا فعل ذلك سار منتصبًا ولم يسقط. وينتج من ذلك انه أفا علا البيسكل وأنَّسع دولاباة والل الانسان الراكب عليه زاد ثبوتا وسهل منعة من السقوطكا أن العصا الطويلة

وخلاصة ما نقدُّم إن البيسكل تُجنَّظ من السقوط بنوة التباعد عن المركز وباتساع الفاعدة النائيم عن أنحراف سلح الدرلاب الواحد على سطح الدرلاب الآخر · وبامالة

الثنياة من رأسها الاعلى اثبت من القصيرة الخنينة

الدولاب المقدم حتى يكون دائمًا نحت مركز النفل

واللاعبون المشار اليهم آنفا متمرنون على اللعب تمرُّكا يفوق المعتاد وعضلهم قوي جدًّا ولذلك يسهل على الواحد منهم ان يركب دولابا وإحدًا ويسير عليو بدون ان يسقط عنة ولِمُنَّامِا لا يستنبُّ لنبرهِ ما لم يتمرن تمرنة

## اللبن فيبرلين

بإنا السمادة راقبنْكَ عيونها أَمْ فالمخاوف كليرٌ. امان وما السمادة سوى السعى ماغننام الفرص ولا ترقب عبونها الّا من اخذ باسبابها . وكلًّا زاد الناس اهتهامًا بشؤونهم تيسَّرت لم طرق النجاح وسار يل على سلسلة هندسيَّة حَتَّى يصدق عليم قول الكتاب " مَن معة به على ويزاد "ولذلك ترى الدين ارتفوا سكر الحضارة يزيدون ارظاء بومًا فبومًا وكلمًا فحول بابًا من ابواب الارتفاء تبسر لم بولسطته فتح ابواب كثيرة فاذا أكنيف احدهم اليوم اكتشافًا كياوًا جديثًا استملهٔ غيرهُ في الفد لاكتشافات أخرى صانيَّه اوصِّيَّه او زراعيَّه تزيد في راحة البشر ورفاهتهم واذا اكتنف آخراكشافًا بولوجًّا أن بكتريه ارجيًا استملة برة في الوسائط الصحيّة لتم يف الآلام وغفاء الامراض وإطالة العمر. إذا دخل بباحير بلادًا جديدة أو كتثنط جزين غيرمعروفة هرع اليها التجار والمستمرون طالاً فانسعت مناجرهم وغزرت موارد ثر ونهم · واذا اصيب احدهم بصيبة في بلاد الاقهام أَلْدَين دويهم انخذوها دَر إنه سيائيَّة الى مد سطوتهم وتعظيم نفوذه · وإدَّلَه ذلك كثيرة في كل مطلب من المطالب وفصل من نوا مخ البشر وقد عارنا الآن على دليل جديد منها وهواهنمام احد اهالي مدينة برلين قصبة بروسيا بنقديم اللبن لها حَتَّى بكون خالبًا من كل شائبة - فانة من المعلوم أن اللَّن طمام الصغار وهو معرَّض للنساد أكثر من كل الاطعمة وإجساء الصفار ضعيفة نتأثر باضعف الورات حتى ان السبب الاكبر لكثرة مرض الاطفال في الصيف وموتهم هو فساد اللبن الذي يشربونة وإذا أضننا الى ذلك أن الدفئيريا الَّتي بهلم عند ذكرها قلب كل وإلد و والذة قد نتصل الى الاطفال باللبن الذي يشربونة عظمت في نفوسنا فائدة كل اسلوب يستنبط لتقديم اللبن النقى الخالي من الشوائب لاهالي المدن الكيرة

وتدشرع لهذا الرجل في ذلك سنة ١٨٨١ ولم يكن عنده حيثتُم إلاَّ ثلاث مركبات بنقل بها اللبن فيلغ عدد مركباتو سنة ١٨٨٩ مئة وسبعًا وعدد الرجال العاملين عنده خس مئة وعدد الخيول منة ولر يعين وسرَّ نجاحة تقاق اللبن الذي يقدمة لاهل المدينة ورخص لمبو بوهاك خلاصة ما كنية احد امراء الاكتابز في هذا الشان قال

قَسَمت المدينة الى احياه فيذهب رجل بمركبتو الى كل حيّ منها ويقف امام بيوت الّذبن بيتاعون اللبن او الزبدة او المجبن منة واللبن موضوع في آنية يُسع كلُّ اناه منها قدرًا معلومًا وفي في صدوق جديد مفغل ولها حنفيات بارزة منها فلا يستطيع الرجل فنج آلاَية وإضافة الماه الى اللبن لو اراد ذلك. وإسعار اللبنونوعة مكتوبة على كل اناه مجروف وإضحة فلا يمكنة

اللبن في برلين

ان بطلب غير النمن الهدّد وكذا الجبن والزبدة اقراص محدودة الوزن والنمن اما الانمان فكما ترى في هذا انجدول

أن الماتر من اللبن انجيد غرش وربع • • • الهيض غرش ومليم

" " الفقدة
 " " " اللبن للاطفال في قنانى مخفومة
 غرش وتمانية ملمات

، " " الذي ابيثت جراثيمة غرشان ونصف

« الرطل من سكر اللبن سبعة غروش وسنة ملمات

« الْكِلو من الربَّدة من ١٨ غَرْتُنَا الَّى ١٥ غَرْثَنَا

ويدخل هَلَا المعمل في انخريف والفناء من ٣٥ الى . • الله لنر يومَّا وفي الربيع وإلىه يمن ١٤ الى • ٥ لتراوذلك من امكن كنيرة نخلفة فَيَحْتَىن اولاً لميه لم الذاكان

جديدًا حليًا ثم يرشح و يوزع في ابنية الممل المختلفة محسب النابة الّتي يراد استخدامهٔ لها والمملّدُ سنة للاطنال بسمّن بالمجار حتى تموت منهٔ جميع انجرائيم مهاكانت ثم بوضع في قناني وتختم

فيبتى فيها حلق! بضمة ايام والدأة في هذا الممل مرتبطون مع صاحو بربط الحبة والولاء وهو اذا زامت ارباحة

عن قدر معادم و "ع الريادة عليم . وقد بنى لم دارًا فسيمة مجتمعون فيها للولائم وإسفاع الخطب الملبّة وعلَق على جدرانها صور ملوك بروسيا من المنقب فردوك الاول الى الآن · وإنشأ

العلمية وعلق على جدواتها صور مدوك بروسها من استحب فرورك اه ول اه يا اه ول . لهم كنيسة ومدرسة وفي الممل رجل كياري لامتحان اللمن وفيو مكان لاستخراج السكر منة وإضافته الى

اللبن الذي يـــقى الاطنال. والبقر الَّهي مُملَب منها لبن الاطنال موضوعة في مكان وحدها وتعلف علنًا واحدًا على مدار السنة لكي لا ينغير لبنها من بوم الى آخر

وكل الآنية التي تستمل في فلّا المعمل نفسل قبل استعالها بماء الصودا ثم بالنجار السخن وقد افاد هذا الرجل عاصمة بروسيا فائدة لا نقدّر وجنظ حياة كثيرين من اطنالها باللبن الجيد اتخالي من كل جرائيم النساد و بترخيص ثمنة حَثّى يسهل استعالة على العامّة

باللبن الجيد ائتمالي من دل جراتيم النساد و بترخيصية تمنة حتى يسهل استعمالة على العامه وإكناصة وإستفاد هو بذلك فزادت ارباحة كثيرًا انتهى. فعسى ان نرى في هذه الماصمة وفي الاسكندريّة رجلاً مثل مناً يقدّم للاماني لبنا جيدًا خاليًا من كل جرائيم النساد لان النفوى تقرّرت من باعة اللبن وروائحهم الذفرة والصحة انتهكت من سخافة اللبرت ونحافة المؤتني آلتي مجلّب منها

# الناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الانتدار وجوب نتج ملنا المباب قفضاء ثرغيباً في المعاوف واعباضاً للهمم وتحميدًا للاذمان. و ولكنّ العبدة في ما يدرج فيوعل المتعابية نعن برام مانة كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنتطف ونراعي لجي الادراج وعده و ما ياتي: ( ) المناظر والنظير مشتنّان من أصل واحد فبما ظرف نظيرك ( ٦٠ الما الموضوف المناظرة النوصل إلى المتعانى . قادا كان كاشف الملاط غيره عظيماً كان المعترف بالملاطوا عظم ( ٢٠ عليما لكن المعترف بالملاطوا عظم ( ٢٠ عليما لكن المعترف بالملاطوا عظم ( ٢٠ عليما لكن المعترف المنالات الواقعة مع الانجاز الشخار على المعتبّات

### نظر في « تاخرنا العلمي واسبابه »

حظيت بالاطلاع على ما سطّرة رفعتلو اسعد أنندي داغر في بحثة عن " تأخرنا العلمي واسابه " فرأيت انه رص عن قوس عقيدة عدد صديد من ألذبن ينظرون الى تلك اكمالة بعن الاسف و برمقوبها جازعون من شرها الذي قام كالطود الاثم و وفلوبهم هالمة من هأنا الروالذي شمل وعم ولولا التأسي بان التأخر محصور في فرع من الغروع العلية لطمتنا الطامة وناه ت بنا الرزية - نم ان التأخر محصور في حمورنا عن امتلاك ناصية فعبى الدرية وعدم النضلع من فنونها الادية وفي ما بقي فنين بحول الله مصعدون في مرقاة المورية وعارجون في معارج العلاح وائي التنتنا رأينا بيننا عدمًا وإفياً من جهابذة بنية الغنون كالمساب وإلجبر وإلهند في الفلانة والكبيا والملفات الاجنية وكا في بحض الكانب ابه الى في خلف المورع موضوعه الثلاثة طبقاً لواقع حالنا فهلاً يعمل اه مجنو الانتقاد اللغوي في فروع موضوعه الثلاثة طبقاً لواقع حالنا فهلاً يعمل و يجيزيان اطلق على مجنو "ناخرنا في لفتنا وإسبابه " تنريعاً وتخصيصاً من "ناحرنا العلي وإسبابه " تنريعاً وتخصيصاً الكل فلا اماريه فيه

وللد اطلق لنلم عنان البلاغة نجال في مضار البحث بإنحث على اصلاح الخلل

فرائد كلماتما

وشرع في شرح معاهد المقص آلعي سببت ناخرنا المجلل فانة وكمج المدارس ودرس ما فيها من عوامل التأخير فاعرب عنها وقلب كتب التعليم فاعلم ان اكثرها عدمها خيرمنها • و بلا المدرسين وروّساء المدارس فوجد ان كثير بن منهم سهب البلاء وإن اصحاب البلاء المحسن ، منهم نادر ون اعرًا، ثم قدح زناد فكرتو الثافية فاورى ما رآهُ اراء صائبة • و بما ان المحقيقة

لا نُصاب الاَّ سَعيصُ الآراء وسادلة الافكار رأَيت ان اعتبه في ذلك الفأن وإبدي ما يكنُّ الخاطر مَا ترك الاول للآخر "ولوّ"ان بكت قبل فهاج ليّ البكا بكاها وإن الفضل للمتقدّم

"ولو"ان بكت قبلي قباج نيّ البكا بكاها وإن الفصل المتندم. فعندي ان أكبر دواهي قصورالمنعلمين عن اقتباس ملكة اللغة العربيّة وعجزهم عن امتلاك نواصي تعبيراتها الابية وعدم المامم بتكانها الاديّة وفله بضاعتهم من عباراتها الاصطلاحية وحكمها المثلّة وإشالها الحكيّة وتقلقل قدمم في شوط كنا! تهاوذهول عقولم عن استمال

أما هو البمد الناد بينها وبين اللغة الهامية وتعليمهم اياها كأنها لفتهم الخصوصية ولفائل واي بعد بينها وبين اللغة الهامية لهمة لهجت من قصى العربية وفرع تدرع منها ليس الأوهل بعد هذا الذغ عن اصلواعظم منة بين اللهجة المامية وإحدى اللغات الاجنبية حتى اذا ابتدا الطالب هذه مع قصى العربية بنغ بنلك الاجبية قبلما يلم بلفتو الوطنية قلت وإن كان البمد بين العامية وإنفتى ليس باعظم منة بين الاولى واحدى اللمات الاجبية في الحالك تنكر انة بعد شاسع بوثن بجملها لمنين مختلفتين لان العامية ليست الاجبية في الحالك وحيلات من النصى مسخت مسخل مبيق رسمًا ظاهرًا لصورها الاصلية ودخيلات من رامعه المعربة من اصعب اللغاب فلذا يستطيم الطالب العربية ان بهي ال

عدة كامات لمان مخصوصة من لغة اجنبية قبلما يهي ما يقابلها في اللغة العربية و يحسن قواعد صرفها ونحوها اسهولتها وسهولة اساليب وضعها في كنب التعلم قبلها بالم تبذلك في العربية . والتفرح في اللغة لا يقتصر على استظهار مذراعها ومعرفة تصاريف الاضال واشتقاقاتها ومباحث الاساء ومتعلقاتها ومثل هذه المطالب ومختاعها بل يخمل الاجادة في كنابتها المخصوصية أنمي تمزعا عن غيرها من اللفات وهذه ملكة ترسخ في النفس بالمارسة وذوق يثبت في الذهن بالمارولة وشور ذهنو وإلطالب يتوفر له

ذلكَ في اللُّمَة الاجبيَّة لان كتبها شحونة بالانتلة رآانريَّنات وَالشَوْهَد عَلَى كُلُّ الْفَوَاعد مسقة في مدارج تربي في الخايز ملكة تلك اللغة ولكن كتب لفتنا المدريَّة بعوزها ذلك لن جيم الملنها وشواهدها وتمريناتها لا تزيد عن زيد وعمرو ويتيسر لطالب اللغة الاجبئية استعالها ومنواولتها ايضًا لانة لا يسمع من معلمة ومن حولة في تلك اللغة لا الكلام النسج لمنظر صحيح ولكن طالب العربية لا يسمع من حولة لا اللحجة العامية وفي غير عربية اما معلمة فأن كان من الاكفاء فقصارى ما يعمل أنة يسمعة كلامًا صحيحًا آن التلقين والشرح ولمذًا لا بفي بالمراد

ولا يخفى أن ألغات الاعاجم كالانكليزيَّة والفرنسويَّة لا تخلف عاميتها عن فصحاها اختلامًا بمتنب عن فصحاها اختلامًا بمتنب ويتنبسون ملكة تعييراتها واختلامًا بهتُد به فسخر الرياد منذ تعرب النفة في اللغة لا يخطئونها في كلامهم وكتابتهم ولذا أنع لم النفة فيها لا يلتزمون تحري، مراعاة فواعد صرفها ومحوها بل يأثي كلامهم وكتابتهم منطقين عليها عنوا وجل الفاية من درس قواعد اللغة المعرفة الدلمية

ومُع كل هذه المهولات ألتي هم متمتمون بها نراه لا يكتفون بها بل بنضي ا أو للوت مطابا انجد في استساط الهمل السلوب وإقرب منوال لما اعدة اولادهم على تحصيل اللفة والمحنون كتب التعليم بالامثلة والعرينات والشواهد كما يقدّم مع ما عليه المهلون من الكفاءة والمقدرة على سد نفص الكتب ادا اثفق وجودة

ولكن العربية كانت ولم تزل حملا ثفيلاً على ذويها وقد كتب علينا وعلى كل من نطق بالضاد من قبلما التحدم الناصب في تحصيلها لانها لما كانت شائمه ذائمة تكتسب ساعًا لم يكن لها فواعد تراع في استعالها فكان على الانسان ان يتنسم اخبار هذه الكلمة او تلك و بقلب الفاطر ناشدًا اباها ومتعبدًا مواقعها او يترقب ساعها من الثقات الذبن لا بمارون فيا بقولون وهبهات ان يسلم من التفعيّة والانتقاد

ولما قضي عليها بان تزوى في الكتب وتطوى في السجلات وتبدل بالعامية في التكلم وضعت كتب قواعدها عارية من التمرينات والشواهد وقاصق عن انشاء ملكة الانشاء السمح فيها مع ما المملمون عليو من النقصير والعجز وعدم النقبت من العلم والتعليم

فللاسبآب البادي ذكرها ترى اله من جملة . بمين من طلبة العربيّة بحسن بضع عشرات قواعد تصريفها ونحوها ومن تلك المشرات بمناك بضعة آحاد ملكمها اما لذوق غربزي فيهم وإما لاحوال خصوصيَّة كآن يكون ذووهم من اهل العلم والعرفان فيجبون فيهم النفس العربي اوكان يكون فيهم ميل شديد للمطالعة والمدرس وبعارون ببعض كتب عربيّة لم يعتورها المحنح والمنح ومن اوليك الاحاد ينبغ فذ اوزو فيمي رفات قدمى العربيّة ويمثل

لخواطر ابنائها زمان انجاهلية

وَقدَ آكَاتُرُ ٱلْكَتَبَةُ الافاضل من نشر عبوب الكتب وكنف عوارها والتلبية الى

المدرسين وعدم افتدارهم ولكنهم اقليل من نبيان طرق الاصلاح وكينيَّة طَرْقها وهُمَّا ما \$ دو بي الى النزوع عن الوجه الاول لوحنداءالوجه الثاني فاقول

كَنِي نسهل على ارلادنا تعليم لغتهم وتجعلهم كنبة مهرة فيها بيجب

اولاً ان نستنبط اساليب سهلة الماخذ في المنعليم . وهندي ان احسن اسلوب هو طريقة الاستدلال والاستنتاج فاذا اردنا تنهيم الطالب ماهيّة كلام النحاة نخو معة هذّا النحو على وجه السوال والجواب

الملم لوقلت لك كتابك وسكت فإذا استفدت من كلام

التلميذ لم استند شيئًا م عندما اقول كتابك ماذا تنتظر

م خند ما افول تنابك مادا نشخر ت انتظر ان تكمل كلامك باخبارك اياى شيئًا عن كنالى

م الوكيات كلامي قائلاً كتابك الاحر هل تكون اسنفدت شيئاً وهل تنتظر مني

م تو يك دري دار دريد بالمرس دول المدر دال

م وإذا سكت ولم أكمل هل تسكت انت أيضاً

ت لا بل اسأ لك كتابي الاحمر مالة

م وإذا كالمت كالامي بقولي كتابك الاحمر عددي هل تكون استندت فأثدة نامة فتسكت او يبقي الكلام ناقصاً تنظر منى تكميلة

ت اكون استفدت فائدة تامة فاسكت ·

م عندما بفيد اللفظ فائدة تامة بحسن السكوت عليها كفائدة كتابك الاحمر عندي التي سكت عندها يسمّ, عند اصحاب العم كلامًا

ثم بعد ما يدرك النلميذ ذلك يوضع اكمد المعلوم أو القاعدة ويؤمر بحفظو فلا بعالي المشقة نيو بل اذالم يوضع يكن التلهيذ الانيان بو فاذا أمرتة مجفظ حد الكالام بانة الملفظ المنبذ فائدة مجسن السكوت عليها بستظهرت بغراء نو من راحدة وإذا طلب منة أن يجدد الكلام بعد الفهم الذي نلقاة ياتي يو من نفسو وتسق الدروس على هذا المنوال في كتاب على حدّة متنصرًا فيه على اهم قواعد النن وزت بحسب علاقاتها بعضها بمهض حتى يوتى على الغن ثم يساد ذلك عودًا احمد في كتاب آخر يتوسع فيه في المباحث ثم في ثالث ورا بع يدرج فيها مواد النحو بكاملها وتجمع شتانة ويتمنى في الجب والانتفاد ومنابلة الاقوال والإراء

وقد تنضي الحال بالنساهل والتساع في بعض المحدود والضوابط فيشار اليو في ما بلي من الكتب النلانة تدريجًا

ولهذه الطريقة مربّة بانها تنبه عقل التلميذ لاستيعاب ما يلغي عليه اذ يجد داعرًا جاذبًا يدعنُ اللاصفاء فيستمد ذهنة لاستظهار الفواعد وإتحدود اتني ادرك رموزها فتأتي راحمة متمكنة وتكون بمأس من النسيان وإنها تمرن عنلة على التغنن في حل المضلات وفك المقدات وسهولة التعيير وحسن البيان وإنها تدرية في المبادئ المنطقة لاستخراج المقاتق الكبّة العامة والنهيز بينها وبين المقدمات والاقوال انفارحة كا لا يخفي

ثانيًا أن ناقي بمنات بل بالوف من الامشاة على كل درس أذ لا وائدة من العلم ما لم بقترن بالعمل وخصوصًا علم اللغة وإي فائدة مثلاً من معرفة التليد بأن العاعل يبني أف برفع ثم مجنفة في الاستمال كما بحدث لاكترا العلمية الذين يفتصر اساتذيم على تعليمهم القواعد بدون تدريبهم على تعليبتها وإدا تأتي اللهيد على الدرس السابق بمثل هذه الامثلة القط عوه - المصافير تغرّ د - الارهار جميلة - السكر الابيض - أيق العبد - الازهار الجميلة - اعطى الفلم - أنشاح ناضح - الافي تخرّ - مواه القط - حالت المحداً به انساب الاعمان - قنطار من - باكر تسعد - ماه النيل - لكل مجتهد نصيب - الهوى عرك الموان - عنك ورق - الماء في الترعة -

وتطلب منة ان بفرز الكلام من هذ الأشلة و يذكر لماذا هو كلام ولماذا النسم الآخر ليس بكلام ويحسن ان يعطى شالاً للعمل هكذا

القط بود كلام لانه لنظ افاد فائدة بحسن السكوت عليها

السكر الابيض ليس بكلام لانة لم يفد الخ

ثم نتغنن في تمريع على تطبيق القواعد وتأنيه بامثلة على الدرس السابق على هذّا الغط السمك . الاشمس . عنديد . . . السمك . الاشمس . عنديد . . . المخاس . . تقد المخاس . . تقد المخاس . . تقد المخاس . . تقد . . المخاس . . تقد . . المجال . . . يلتمب . . اللهم . . ترحف . . خضبان . . مشرقة . . بارد . . عبد . . المجال . . .

ثالثًا ان يقصد بالتمرينات انشاء مكنة الانشاء في التلمية. وللوصول الى ذلك بجب ان نورد التلميذ في المسلمة من المسلمة من المسلمة ونفهمها المن نورد التلميذ في المسلمة من المسلمة على المنوات فقط بل نطالية باستمال البلاغة بان المنوات وإن المنوات المسلمة على المنوات والمسلمة على المنوات والمسلمة على المنوات والمسلمة على المنوات والمسلمة المسلمة على المنوات والمسلمة المسلمة المس

ركيكة كأن يقول هذا الكتاب جبد نفهة بان ذلك وإن كان صحيًما سبدتيًا فلمس محمًّا لان لفظة جبد نطلق على الحباء كثيرة وإن الاولى ان يقول هذا الكتاب بليغ او ما شاكل ذلك من الاحكام الشديدة الإحكام

راباً ان يعين للتلامدة وقنا كافيا كل يوم لمارسة التكلم باللغة الصحيحة ، ان اكثار المدارس تعين ساعات محصوصة من كل يوم لمارس فيها التلامدة انتكلم باللغات الاجنبية التي يعلمونها وفي وسيلة كبرى لاكسام ملكة التكلم بتلك اللغات وقربن الستم على الاتيان بمباراتها سائفة منحيمة ولكرن جيع مدارسنا غافلة عن استمال هذه الوسيلة في اللغة العربية مع انها الزم لها من بنية اللغات اولاً لان اخراج حروف العربية من مخارجها المعلمية، وإمالة اصوابها ميل حركانها اصعب منها في اللغات الاجنبية ثانياً لان لسان التلهد يكون مثمراً على الغلط في العربية فيلزم نزع تلك المادة وتجديد عادة أخرى مضعها وهذا اصعب من تعوياء عادة جديدة مباشرة و يطلب استعالاً أكثار

وإذا تعود التلامذة في جَمِع المدارس التكلم بالعربية الفصيمة فقد بجنهل ان تعاد اللغة العربيَّة للاستمال تدريجًا وعلى تراخي الزمن نحل عمل العامية فترد بضاعننا البنا ولكن ذلك بعيد الوقوع ما دام ان نبس التلميذ بكلمة فصيحة او لم ينطق الثاف آفًا يتافف من حولة من العامة قاتلين \* انة يتكلم بالنموي \*\*

خاسًا اذا لم نتيسر الثلاثة المطالب الاولى في الكتب فعلى المدرس ان بهتبًا للنلامذة ولكن يخشى ان بعض المدرسين لا يقوون على ذلك لعدم كفاءتهم بلن المعض بلن كانزاكفاء ليسط بامناء في علم فلا يجلون ننسهم مشقة اعدادها بل يانون الى صفوفهم ودهنهم فارغ فراغ فواد ام موسى من كل فائدة شجيطون في الشرح والابضاح خبط عشواء ويربكون عقول التلامذة وهنا انجم قلمي عن المخوض في هَنَا المِضار واكتفي بالتلميم فقد حاء حضرة اسعد افندي يما وفي وكمفي

اما ما ارزآه حضرته من ضبط الكتب بامحركات فلي فيه نظر وعندي ان احسف الطرق لنعلم الدرآة الصحيحة هوان يعلم الطالب الذرآة ه اولاً في كتب مضبوطة بالحركات حتى يحسنها ثم يتدل الى كتب عطل منها و يدرب على قراء بها بالحركات الكاملة ، وقد يظهر ابتداه صعوبة في ذلك ولكن لا يأتي حين من الزمن حتى يتربى في التلميذ فوق الذراء الصحيمة في اي كتاب كان ، اقول ذلك عن خبر فانني استملت هذه الطريقة من

. مَدُه شَدَّرات اخْنبار اعرضها على انظار المدرسين من قراء المُنتطف راجيًا انهم يرمنونها بمين اكم واثمة الهادي الى سواء السبيل

جرجس حاوي

ميت غر

## تاريخ الملكية العقارية

حضن منفئي المقنطف الاغر

لا ربّب أنَّ المسائل السميولوجيَّة قد اشتلت افكار الملماء والناس عمريًا في هده الابام اكثرس غيرها وقد سمعتُ عالمًا اقتصاديًا التي خطبة نفيسة في هذه الانتاء سينح الملكيَّة العقاريَّة فاقتطانتُ منها ما يأتي و بعثتُ به الى حضرتُم لتنشريَّ في متعلمَكم الاغر · قال المنطلب ان الملكيَّة العقاريَّة شائمة الآن في جميع البلدان المتهدنة الآ ايها لم تصل الدرجة الآحديًا باجماع علماء السميولوجيا والاقتصاد السيامي ، ويقسم الرئيفا الى منة اقسام كاسترى

وس المديبي انه لما كان العاس يعيشون بالصيد والنميص لم يحتهم ان يعرفط الملكمة العقارية حيثنة فكانت الارض بدون مالك مشاعة لكل من بربد ان يستولي عليها فلما ابتدأ النمدن وإخذ الانسان شلح الارض و يزرعها زادت اهميتها في عيليو وكثرت فائديها ولكن كانت الاراضي كثيرة والزراعة غير متسعة النطاق وكانت النبائل رحكاً لا مستقر لم فكان الفلاح يزرع الارض المواحدة ثم يتركها و يزرع غيرها وهلم جرًّا وهذه اول درجة من درجات المنارية او اول قسم من تاريخها

وما زال النمنُّن بزيد حَتَّى كفّ الناس عن الرحيل وإسنفرُّوا في اماكنهم فاضطر وَا

ان يمتنط بالنلاحة والرراعة فقست الارض بين العبال واستولت كل عائلة غلى قسم منها منه سنة اي ... قصول الزراعة المنابعة لدوران النمس ثم زادت المنة عن ذلك ودن هي الدرجة النانية او النسم الثاني من تاريخ الملكمة العقارية وتدعى الملكمة المفتركة لانها تمثل من عائلة الى أخرى في آخر المدة المحدودة . وهي شائمة الآن في جزء من مهاكمة الروس وتدعى فيو ميرًا باسم المجلس المنوط بتغريق الاراضي على الاهلين كل ثلاث سنين.

ولم تول الزراعة ثنقدًم رويدًا رويدًا حقى عرّت الارض على اربابها وإموا ان عِنْما عنها الا لورثهم وصارت الملكّية عاتليّة وهذه هي الدجة الثاثمة من درجات الملكّية وما أثر في الملكيّة كثيرًا المحروب وضح الملدان وتخريبها قان الفائب كان يستولي على ارضي المعارب ولا سج لة زراعها والاكتساب منها الا بعد ان يعترف بالمعادي ويدفع لة المجزية وهذه هي اندرجة المرابعة ، ثم لما اختلطت الام. وضاع امتباز الظافر وتساوت حتوقة مجتوق الرعية حل محلة المحكم من اية امة كانت ولم تزل بلاد انتكاتها من هأنا المتبيل بحسب الفانون لا يجسب النعل واكمها قد سنت قوابين كذيرة في السنين الاخيرة

لهوالدواند انقدية وجعل الملكّمة كاسترى في الوجه الخامس والسادس وبانتشار لواء الامن واتحريّة والمساواة بين الناس ورسوخ قدم النمدن زالت حقوق الممازعين وثبتت الملّمّة لاصحابها وصار لكل مالك اتحق المطلق لينتفع با يلكمُ و مصرّف فيوكيف شاء ( انظر المادة ٤٧ من القانون المدني ) وهذه هي الدرجة المخامسة .ومع ذلك لم تبلغ ملكيّة المقار درجة ملكيّة المغولات في سبولة انتفالها من شخص الي آخرفقد

ذلك لم تبلغ ملكمة المقار درجة ملكمية المنقولات في سهولة انتفالها من صحف في اخرفدد جاء في النانون قولة اما الاموال النابتة فالملكمية وإنحقوق العينيّة فيها لا ثنبت بالنسبة انبراينعاقديّن لاّ اذا صار تسجيلها على الوجه المبيّن في القانون ( مادة ٤٧ من الفانون المدني وما يليها ومادة ٦٢٣ وما يليها ومواد أخرى كذيرة )

ولازالة هذا النرق بين ملكية المقار ومكنية المنفرلات وتسهيل ملكية المقارات المنبعة المقارات المنبعة عن المقارات المنبعة في ان توضع رسوم المقارات ولوصافها وحدودها في دفتر كدفاتر المواليد والوفيات فالذي يتلك عقارًا منها يأخذ المونة المذكونة، وبذلك سهل المونة المذكورة، وبذلك سهل بهج العقارات وانتقال ملكيتها، وقد أدخلت هذه الطريقة الى تونس حديثًا ولجهد الانكليز ليدخلوها في بلام فلم يتم لمذكلة المنارث وانتقال ملكيتها مؤلد كن الآن وهذه في الدرجة السادسة من درجات الملكة العاربة به

، يُذذ من هُنَا التاريخ المختصر أن المُلكَّية العقاريَّة تدرَّجت من الملك المشاع إلى أن البهت مُلكَّة المُقولات. ولكن لا مانع يمنع رجوعها في المستقبل الى ماكانت عليه في اول إبراي ان نعود الارض ملكًا مشاعًا أوملكًا مفتركًا كما كانت فديًا فقد قال العالم الانتصادي هربرت سبنسر الانكليزي. ائ رجوع الملكَّة غير الحرَّة وغير النامَّة ليس بمخبل بل مو ممكن بسبب انتشار الصنائع وإمتدادها في جميع العالم المتمدن وميل الناس مرقص حيا النها وتمسكم بمارستها انتهى

احد تلامذة الارسالية المهرية

[المنطف] اننا نفكر حضرة الاديب مرقص انتدي حنا على ما اقتطنة في لهلًّا المرضوع الشائق فان كلامة على ايجازه قد جاء جاماً الناريخ الملكَّة الاَّ ان ما عزي الى النبلموف هربرت مينسر لا مجلومن نظر فقد قبل اذا زلَّ المالم زلَّ بزلته العالم والنيلسوف هربرت . بسرقال شيئًا من ذلك في كتابه الدفامات السيامية (Political Institutions) وإثار الى شيء منة في كناب قديم نشرهُ منذ ارعين سنة اسمة التهازن الاجتاعي (Secial statics ) لكنة عاد فنسَّر أقوالة في المناظرة الشبيرة ألَّتي اثبتتها جريدة التبمس من " ألى ١٥ نوفير سنة ١٨٨٩ و برَّت أنة ايند الناس عن مذهب الاشتراكيين ، و يظهر لنا انهُ اميل الكنَّاب الى القطع باستحالة انتفاض الملكيَّة الشخصيَّة ولولم يقطع بذلك صريحًا. فليس من العدل الا - تشهاد به في امر نفاهُ عن ننسه بادلة قاطعة وكلُّ موِّلناتو الحديثة نىنبوعنە كېفلا وھوالقائل انىمن اغراضى<sup>در</sup>قض الاشتراكيَّة الَّتيكنتُ ولا ازال عديًّا لها "

### نوع من البحد

حضن منشى المُتتَمَّف الناضلين

يظهر مَّا ائتِهو ، في باب المراسلة وللناظرة إن اعال السحرة والدجالين لاحتيقة لها . وقد طالعت في هذه الاثناء فقرةً في احدى الجرائد الحلَّية شنوانها سحر افريقية وهَذَا موِّداها ''رأينا في احدى انجرائد الانكليزيَّة مقالة غريبة عن سحر اهالي غربي افريفية قيل فيها انة لما تضابق الاهالي من التحيط وذبلت المزروعات وننفت المواشي. ومات كثيرون من الماس امر الملك بضرب الطبل فاجتمع اليه رجال الحرب فاخبرهم تجيء رجلين من صانعي المطر وإنها سأنيانهم بالغيث وكان احدها هرا وإلآخر شابًا فاصدات الرجال حلفة وإقام الملك في وسطها ووقف الرجلان امامة وشخصت اعين الناس الى السماء فلم يرول سحاً! ولا غبا وللحال انطرح الرجل الهرم متشنجًا ووقف الشاب وإشار الى الساء وبعد هنبهة اظلر انجو وإنتشرت المحمب وإومض البرق ولعلع الرعد وهطلت الامطار غزيرة يومين وليلتين " فارجوان تبديل رأيكم الصائب في هذه المستلة اثباتًا للحنيقة ولكم الفضل

صليت اسطفانوس [الْكَتَطَف] إن المطر بخبس وقِتًا بعد آخر عن انحاء كثيرة من افريقية حَتَّى بمبت ما فيها من الانسان والحيوان او يهاجر وإ الى بلاد أُخرى فلو كان للبعض من اهاليها قية عا. ازال المطرما شهك احدٌ فيها من انحباسه لانٌ من به هنه القوة بدنيه الملوك والرَّوسامُ ويفرونة بالمال على استعال قوتوكلما احناجت الارض الى المطر. ووقوع المطر متوقف على اسباب طبيعيَّة لا يقدر كل سحرة افرينية ان يُؤثروا فيها ولو ملَّابِيلَ الارض تطبيلًا وتزميرًا · والقصة ألَّتي نقلت عن الجريدة الانكليزيَّة موضوعة لا اصل لها أو محرَّفة عر · . اصلها او مبنية على اسس ضعيفة لا يعتمد عليها وما احسن ما قالة ابو العلاء المعرى جاء به احادیث ان صحّت فان لها شأنًا ولکن ی فیها ضعف اسناد نصدِّق العنل وإقبل ما يشهر بهِ فالعثل خير مثير ضَّهُ النادي

ا بلي لم ابع ولم أهب قد اطلعت في انجزء السابع من المنتقف على مسئلة نحويّة في ( الجي لم ابع ولم اهب ) والمطلوب اعراب هذه انجانة وبيان كل معمول لكل عامل وبيان ذلك بجناج الى تمهيد مندمة يتضهبها المنصود فاقبل

ان جهور النحاد قد اشترطوا في ثنازع العاملين معمولاً وإحدًا ان يكون ذلك المعمول متآخرًا عنها لاشتراطم فيه ان بكون العاملان منقاومين فافا نقدّم المعمول عليها لم يوجد النقاوم بينهما لان العامل الثاني حينثله لايقاوم الاول في العل فلا يكون بينهما تنازع وذهب بعض المغاربة الىجواز التنازع في المعمول المتقدم اذاكان منصوبًا وجرى عليهِ الرضي في شرح الكافية وإستظهرهُ المرادي في شرح التسهيل لانهم لم يشترطول نقاوم العاملين في العال بل اعتبروا مجرّد صحة كون المعمول وهو في موضعه معمولاً لكل وإحد منها لو انفرد يه وهُذَا مَعْفَق عند نقدم المعمول عليها لكن انفن الغريقان على ال المعمول المتقدم معمول للعامل الاول فلا يجري في هذه الحالة الاختلاف الجاري في حالة تأخر المعمول عنها باختيار اعمال الاول او الثاني وذلك لامرين الاول معنوي وهو ان مجرد وقوع العامل الاول عنب الممول المنقدم استحقة وعمل فيه قبل محى الثاني فلم يحيم الثاني الا بعد ان استوفاهُ الاول فلا يكون الثاني طالبًا للمل فيه بل في ضميره لكن حذف لكونو فضلة بجوز ذكرةً وهَدْنَهُ وَإِمَّا اسْخَنَّ العَامَلِ الأول ذلك المعمول المتقدم بجرد وقوعه عقبة فعمل فيه قبل ميء الثاني لانة طالب والمعمول المتقدم عليهِ مطلوب والمزاحم منقود ولانة مُؤَّر والمعمول المندم عليه قابل للتآثر وإلمانع مرتذم بخلاف صورة ناخر المعمول عنهما فامة حبرت وجود العامل الأول يكون المطلوب أو الَّقابل للتأثر منفودًا وَحِينٍ وجود ذلك المعلوب أو. القابل للنأثر يكون المزاح او المالع موجودًا · وإلثاني صناعي وهو انه لوكان المعمول المندم معمولاً للعامل الثاني وضيرهُ المقدر معمولاً للاول لرم نقدم ما في حيز حرف العطف عليه وهو ممنام و بلزم ايضًا الفصل بلا ضرورة بين المامل الثاني ومعموله باجنبي هو العامل الاول ومعولة المندر مع ضعف العامل اعني الثاني بالتأخير وهٰنَا خلاف الاصل بل الظاهر انهُ ممتع · ومن هذَا يعلم ان اختلافهم في التنازع في المحول المتقدم لا ثمق لهُ · هَذَا نحرير الكلام في هذه المستَلة وما يُوجِد مخالفًا له لا يعوّل عليهِ ومنه يعلم حال تلك المجلة اعني ( اللي لم ابع ولم اهب ) وهو ان ابلي معمول للفعل الاول اعني ابع وإن الفعل الثاني عامل في ضيره مقدرًا اي ولم اهبها انفاقًا سوله اعتبر التنازع او لم يُعتبر ولا يُصح عكسة احمد رافع طيطا لماعامت

#### سۋال

حضرات الدكتورين الفاضلين

لند وجدت في بعض الكتب هذين البيتين منسوبين الى وَدَّاك الطائي وها
لا درَّ درَّ أَناس خاب سعيم بستمطرون لدى الازمات والعَدر أجاعل انت بيقورًا مسلمة ذريعة لك بين الله والمطر ورايت صاحب الفاموس قال في البيت الثاني تسعة اغلاط ولم يزد على ذلك ورايت شارحه اعرض عن بيانها اتكالاً على ما نفلة عن شيخه ابن الطبّب المناسي انها معروفة منهورة به عليها الاعلام طحال على شروح المغني وشروح شواهد وخصوصاً شرح العلامة عبد النادر افندي البغدادي وقد ذكر صاحب المفني هذا البيت الذاني ائناء سجث كلة ما فراجعت كثيرًا من مواد و فلم اجد فيها تعرُّضًا لشيء منها بالكلية وقد وجدت للعلامة عبد الرحن العادي المعنى اثناء ترجمتو المذكورة في الجزء الثاني من خلاصة الأثر بيانًا بما لا بخلو من النظر ولذا قال الحبي ان ما استحرجه لا يسى اغلبه اغالبط فالمرجو من حضرات ملماء اللغة الاعلام وإفاضل الادب من قراء المنتطف الكرام التفضّل بسيان تلك الاعالمط سواءكان ذلك باعال الفكر في البيت وإنتكارها او بنقلها من المواضع المبينة هي فيها مع مراجعة ما في ترجمة المادئ من خلاصة الاثر وإيضاح حالو ولحضراتكم وحضراتهم على كلَّ حال جزيل الدعاء وجميل الثناء

احمد رافع

طبطا

بان الزراعة

بسائين الزراعة

ما زال المتقطّب يصف مدارس الزراعة و بين فوائدها وسهولة انفائها وإقدام دول ارربا على تعيمها في مالكها ويتمنى ان نتندي بها الحكومة المصربة حتى حققت الاماني وأنفشت مدرسة الزراعة ، وبالامس دخلا بستان انجيزة الواح الاطراف الكثير الاشجار ولانجم من وددنا لو انه جعل بستانا ارباعة فينيد الملاد فائدة زراعية لا نقد ، فان البسائين الني بتصد بها نقدم فن الزراعة لازمة لكل بلاد زراعية وفوائدها المادية تزيد على ما يُعتقى عليها ناهيك عن فوائدها الملهة وإنباتًا لذلك نذكر فيتًا من الفوائد الني مجمعت عن بستان الزراعة ببلاد الامكيز المعروف ببستان كيو ، فقد أشفى هذا المستاف منذ منتى سنة في قرية كيو جنوبي نهم النهس ولم ذكن مساحنة سنة ١٨١٠ سوى احد عشر فدانًا و بعد ثلاث فدانًا عربين علدانًا و بعد ثلاث

والآن تُدرَس فيوطباتع النبات على اختلاف اجناسه وإنواعه وتربَّى فيه فسائل النبانات التي يعسر الحصول عليها او تلزم فلمصلحة العموميَّة . وتدرس فيه ايضًا طبائع كل الحشرات المضرّة بالنبات وطرق الوقاية مها

ومن فوائدهِ الكثيرة التي اشرنا البها انه منذ اربعين سنة غلا ثمن الكينا غلاه فاحقًا بسبب سرعة انقراض شجرتها في بلاد بيرو فارسل الهولنديون فسائل كثيرة من هذه الشجرة الى بلاد جارل وإننقرا عليها النفقات الطائلة فظهر انها من فوع قليل المفع فقلعت كلها وارسلت المكومة الانكليزيّة كثيرًا من البزور والفسائل الى بلان الهند فلم يعش منها شيءً والبست المكومة الانكليزيّة كثيرًا عار مدير هذا السبتان بارسال واحد خبير بعلم النبات وفن الزراعة الى بلاد بيرو فأرسل المستر مرخام وعاد منها بالبزور والفنائل فزرعت في البستان المذكور واعنني بها الاعتباد النام ثم تقلّت الى بلاد الهند وغيرها من البلدان ومن ثم انتدرت زراعة شجر الكيا الأند وسيلان وجزيرة القديسة هيلانة وراس الرجاء الصائح واماكن أخرى كثيرة ويصدر الآن من خلب الكينا من جزيرة جابكا ما ئمنة خسة الآف جبيه في السنة ومن الهند وغيرها من بلدان المدرق ما ثمة نحو ثلاثة ملايين ريال والفضل في ذلك لبستان كيو الزراعي ونبات عرق الذهب (الابيكاك) يقرب من نبات الكينا في الهيتو واستنبائة صعب جداً الزراعي عنه المائل كيا والمنافق عنه يستان كلك ألوراعي عنه الدن من المنافق ويد حاول ببنان كيو المنابئة و بعد معاناة انعاب كثيرة عاش منة في يستان كلك اللسائل كها ولم يبق منها الأ ما أرسل الميه من بواحدا كيو وكان اقل من خسة آلاف . ولكن قد انشرت زراعة عرق الذهب في المفرق بواحظة هذا البستان وكذا يتال في بن ولكن قد انشرت زراعة عرق الذهب في المفرق بواحظة هذا البستان وكذا يتال في بن الهند المدرية المناس عن الهند المذرق بواحظة هذا البستان وكذا يتال في بن الهند المدرق المناس المناس المناس المناس عالمنا المناس المناس

ولملفتفلون في هٰذَا البستان لا يَتركون.مـأَلْهُ كبيرة ولا صغيرة الاَّ بعد ان يوفوهاحتها من العمف كما يظهر مَّا نفذَ وكما يظهر من بحث بعضهم في نوى نوع من المُخل لاستمالو لعمل الازرار وبجث غيره في لباب نوع من الشّمر واستمالو لسن المواسي ونحو ذلك

هذا وإقليم النطر المصري من افضل الاقاليم لانفاء بستان نباتي لتربية أكثر انواع النبات ولا سيا النباتات الثمينة التي تعيش في البلدات اكمارة كالطبوب والافاويه على انواعها ناهيك عن ان ثروة القطر نفسو لتوقف على انقان زراعتم ، والامخان في بستان واحد في نقطة متوسطة كالماصمة يكفي للقطر كلم فغسى أن ينظر اولو الامر الى افتراحنا ألم بعنبار

زراعة المرين القدماء

لا ثنيء بعجب له مهندس الري او المنش عن الآثار المصريّة مثل الآثار الهندسيّة الزراعيّة الباقية من ايامهاركو الاولين وقد تمضي سنون كثيرة قبلما بعود النطرالمصري الىالدرجة النّي بلنها في ايام الفراعنة والبطالمة من حيث انتان الزراعة والصناعة وتكثير موارد الثرق ولذلك مجسن بنا ان نعود الى تاريخ هذه المبلاد ونصف حال الزراعة فيها في ايام ملوكها

10 24

الاقدمين لان ذلك لا يخلومن الثائدة على ما فيه من النكاهة فنقول

ضُر ب المثل مخصب وإدي النيل من قديم الزمان ندخلة الاجانب بانحرب او بالسلم للاكتساب منة وإلتمتم بخيراتو ومنهم كل سكانو المحاليين من الوطنيين وإلاجانب اذ الارجم انة لم بنتي فيه احد من سكانو الافريقيين الاصليين. وإنفق ان الشعب الذي دخلة اولاً وتغلُّب على سكَّانِهِ الاصليين كان حربِصًا على انقانِ الزراعة وكان له كمنه بردع.نه

عن المناسد ويرشدونة الى طرق الصلاح وبحكمون على الملوك اننسهم لكي لا ينغمسوا في الملاذ ولا بهلول تُؤون الرعبة ولذلك امكن المصريين في ايام عزهم أن ينظمول جيئًا فيه اكثر من اربم منة الف محارب عدا الانصار طن يمتدل في غزواتهم الى قلب أسيا وإن يصدروا جانبًا كبرًا من حاصلات ارضهم الى البلدان الآخرى

كِتَنَّى المُصرِبُون الأولون بالزرادة أولاً ثم لما انتنوها عَكْمُوا على انقان الصناعة

والمتهرول نسج المنسوجات من البوص وإنفطن والصوف وعمل الآنية من انخزف والزجاج وما اشبه حَمَّى زادت شهرتهم في الصناعة على شهرتهم في الزراعة

اما الاساليب التي كانيل بجرون عليها في الزراعة فقد اشار اليها المؤرخون الاقدمون كهيرودونس ودبودورس ووصنت فيكثير من الكتابات المصريّة الفدية ولاسا في الرسوم الكديرة المنقشن في كل المدافن القديمة ومنها بُعلَم كيف كان المصربون الاقدمون محرثون

الارض ويعزقونها وبزرعونها ومجصدون الغلة ويدرسونها ويذرونها ويخزنونهانى الاهراء وقددعتم الزراعة الى استنباط بمض الفنون كالهندسة والمساحة والبناء والتقويم لمرفة

غوم الارض بمد النيضان وانوزيم المياه بالسواء المان الري وإنشاء الترع والجسور وقناطر النما ومعرفة اوقات النيضان والزراعة واثرت في اخلاقهم وطباعم فكان النيضان الوافي يطيُّب نفوسهم وبَلْأُم بشمَّةً وحبورًا والنبضان القلبل يلقيهم في وهدة اليأس والفنوط لان الاول دليل قاطع على وفرة الخيرات وإلثاني على انجدب وإلقحط والملك والغلاج على حدَّ

سواء في ذلك لان الجزية لانجوز على الارض ما لم يف النيل فتفرغ خزائن الملك ويتضوّر النلاح جوعا وكانت غلات مصر تنوق احتياج اهالبها فنييع جانبًا منها للاجانب كما يظهر في قصة

يعقوب و بنيو الأال اصدار الذلة كأن خاصًا بالحكومة والظاهران الشعب كانوا بيبعون انحكومة ما فضل عنهم وهي تبيعة للاجانب

وكان المصريون القدماء من امهرالناس في العلاحة على ما شهد به ديودورس فقد

قال انهم بنمرنون في اعمالها من حداثهم فبخدرون طبيعة الارض وطرق الري ولوقات الزرع والمصاد وكل اسرارهذه الصناعة التي تلتوها من اسلائهم وزادوها انقامًا وعندهم نظار برانمون النلاحين ويدربونهم في اعمالهم ويقتصون من الكسلان منهم وكثيرًا ما ترى صورة الداظرمارًا في المحفل راكبًا على مركبتو او ماشيًا فيو او وإقفًا متكمًّا على عصاءً وكلبة بجانية

وكانيل بروون الارض بالترع ويرقعون الماء البها بالشادوف والغرب ولادني الما المنادوف نمثل شادوف هذه الايام تمامًا وكذلك الترب مثل قرّم. هذه الايام وإما الادلي فكانيل بملتوبها على عصًا كقب الميزان و يرفعونها على عوانهم ولم نزل آثار ترعم وحياضم الى بوينا هٰذًا. وسيأتي تفصيل اساليبهم في الزراعة في فصل آخر

#### مستقبل القان

لا شاع أن المحكومة المصرية مهنمة بامر الزراعة الصيفية في الوجه النيلي قال بعض المنزارعين في الوجه الجمري ان ذلك سيكون ضربة علينا لان موسم القطن قد بلغ هأنا المام اربعة ملايين قنطار فبهط أن الننطار الى نحو مثني غرش فاذا انتشر الري الصيني في الوجه النيلي وكثرت زراعة القطن فيه فبلنت غانة القطرستة ملايبين قنطار لم يبعد ان يبط أن الننطار الى جنيه ونصف وسوائا كان هأنا النقدير صحيما اولم يكن فليس من الممكنة ان بُررَع انقطن في اكثر من ثماني مئة النف فدان في الوجه البحري ولا في اكثر من أني مئة النف فدان في الرجه النيلي فنيق مساحة الإطيان التي تزرع قطانا في السنة الماحدة نحو ملمون ومثني فدان فلا تربد غلنها عن خسة ملايبن قنطار والجن لا بد من ان يبهط ثمن الفطن المصري قليلاً ولو لم يزد مقداره كما هبط ثمن المختطة وذلك لان الروسيين قد اهتمل بزراعة القطن في املاكم باسيًا وتجت زراعنة ولا بد من ان تنشرا تنشاراً عظمًا الانكبارية وغيرها من البلاد الروس عن القطن والمنسوجات القطنية الني ترد اليها من البلاد الروس عن القطن والمنسوجات القطنية الني ترد اليها من البلاد الموس عن القطن والمنسوجات القطنية الني ترد اليها من البلاد الروس عن القطن ولمنا عوف من هبوطو في ما سوى ذلك لان لعل يد الانسان آخذة في الغلاد لا في الرخص

وسلاً رخص النطن أو لم برخص فلا يسمُّ الاعتباد عليه وحدة في بلاد اشهرت من قديم الزبان بجودة حنطتها وإرزها وكثرة علنها وسهولة ثربية النطعان فيها وقدكات المصريين القدماء يصدرون كثيرًا من الحبوب الى الاقطار المجاوزة وكانولم بربون الفنم لهرّد صوفها ويجزوبها مرتين في السنة و بربحون منها رمجًا طائلًا فعلى مَ لا ينتدي بهم ابناه هَأَ العصر في تربية الفطعان لاجل لحمها وصوفها ولاسيًا بعد ان ألفيت ضربية تعداد الفنم

الري الصيني في الوجه القبلي

الري الصعبي في النبيل المبدر ولكوكس سند مدة بجزر الماء في وادي النبل لتصم الزراعة المدينة في الموجه الله وذلك ببناء ستين قنطن في ضي واحد على شلال اصوان فخيس من الماء ما بساوي تجو الثلاثين مليون متر مكمب في اليوم مدة ١٠٠ يوم . وقد تبادر الى الظن انه من ببيت هذه التناطر وحبس الماه المذكور امكن اهل الوجه النبلي ان يزرعوا اطيانهم كلها ويرووها صياً المال الخزون وراء التناطر ولا يسول الماء اللازم لزراعة الموجه المجري فرأى جناب الكولونيل روس منتش عجوم الري ان مجلو صداً هذا الخطإ عن الاذهان فنشر في المنظم منالة في هذا الموضوع فحواها انه لو بنيت التناطر التي اشار بها جناب المستر ولكوكس لم تكفي للري الصيفي في الوجه النبلي ما نهمل اعال اخرى كثيرة المنفات شديدة المنفات وسلم ان الكولونل روس ادرى الناس بري الوجه الذلي وطبيعة تر بنو وهيئة اراضيه فقول الفانات الذين مثلة حجة ولو لم يفترن بدليل فكيف وقد اتانا بالادلة المؤضع على قولو

وبيان ذلك انه فرض ان قناطر وأكوكس تريد ابراد النيل ٢٠ مليون متر مكسب في كل بوم من ابام التحاريق وإنفق انه في سنة ١٨٨٦ كان ماه الدل غزيرا مجيث زاد ايراده نهو ٢٠ مليون متر مكسب عن المشاد في ايام النحار بتى ومع ذلك فلم يتيسر لاهل الموجه النيلي ان بروط اطبانهم حيتله الأ بالآلات الرافعة كما بروطها في بنيّة السنين فنهت من هذا الشاهد المواضح ان ازدباد ايراد النيل ٢٠ مليون متر مكسب في الميوم لا ينيد الري السيفي في الرجه النعلي و السبب في ذلك ان الاطبان تكون اعلى من سطح ماء النيل بكتير في ايام النحار بق و السبب في ذلك ان الاطبان تكون اعلى من سطح ماء النيل بكتير في ايام النحار و ٢٠ ستبيترًا وإطبان سوهاج اعلى من سطح ماء النيل في اوطا النحار يق بقندار ٩ امتار و ٢٥ ستبيترًا والإطبان الموافعة بينها تخذاف في العلو بين هذين الحدين ٠ ولا يمكن ان تروى ايام المخار بين هذين الموافعة بم عاليات النياطر وزادت ايراد الديل بالمون متر مكسب في المرقم فيذه الريادة لا ترفع سطح الماء فيه اكثر من ٢٠ ستيمترًا عند تلك الاطبان اعلى منة بنمائية امتار او تسعة ولذلك لا يمكن ان تروى

الاً بهإبورات مثل وإبورات قصر السلاميَّة وابي حماد وعائلة البطائسة وغيرها · وبهذا الاعتبار يكون وجود التناطر وعدمها سيين لان الوابورات نفتضي مالاَّ كثيرًا سوالاكان في النامها اوفي إيمالها ورفع الماءبها · وهُذَا اعظم سبب يمنع اهل الوجه النهلي من تعميم الري الصيفي عندهم في هذا الزمان

فانضح ما نقدم ان مجرد بناء الفناطر وحبس الماء في وإدي النيل لا يكفي للري الصبغي ولا ينني عن الاكاران الموافيل روس ولا ينني عن الآلات الرافعة والنفقات الكثيرة في الوجه الفيل عقال الكولونل روس وعدي انه يلزم علاق على عمل الخزان في صعيد مصر ان نرفع سطح ماء الديل ببناء سدود في مواضع مختلفة من النيل ، غير ان ذلك محنوف بالمصاعب لما يتأتى من المخاطر عن انسباب ماء النيل من فوق نلك المسدود ، ثم اشار ببناء سد وإطىء بهويس عند اسبوط بحيث يرفع الماء متراً فيتضاعف بدلك المنصرف من الترعة الابرهيمية اي انه يزيد من ثلاثه ملايين المتر مكسب في اليوم فيروي ما بني من النيوم مع بحر وردان والساحل الدي للجيزة ، اما وطو السد فلانفاء الخطر من انصباب الماء عنه وإما هو يسته فلمرور السنن منه وإسقرار الملاحة في البيل

وإشار بعل سد آخر يخرك من اعلاء في الجبلين مجيث برفع سلح الماء في الدل اربعة امنار فيروي، صيغًا السواحل المتسعة بين لنصر وقصر السلامية ومنطنة قاموله ونفاده والملامي ودندره وغيرها . وإما السواحل المتسعة في فرشوط والملينه ومنشية سوهاج وطحطا وطا فالري الصبقي مستصعب فيها لان سد المجملين لا يفيد في ريها وبنا ه سد آخر في هي عني عليه من تأثير انصباب النيل عنة ايام النيضان

والمحلاصة ان عمل المخزان في الشلاّل لا يكني ولا بدّ من عمل سدود أخرممة في اماكن شى من الوجه النهلي لتعمير الري الصيفي فيو وعمل هذه السدود يستغرق زمناً طويلاً ونغنات كنينة . وفي نقدير الكوارنل روس الله لايبتدأ بالري الاّ بعد . ضي اربع سنين من الشروع في العمل . فيمظم الصعوبة أذّا في توزيج الماء وتعميم الري وليس في خزنو . وهذا الاعتراض لا يقتصر على افتراح ولكوكس بل يعم افتراح الاخرين ابضاً كالمسيو برونت والمستر ويجوس وفيرها

اماً من جَهَة اكنزان فالكولونل وومر لا بوافق المستر وككوكس على رأبه ا-ببين احدما ان تناطر وككوكس تغمر جزءة انس الوجود بالماء فتنلف ما فيها من اكنرائب وإكّنار وذلك لا مجوز عنث على كل حال . وإلثاني انه مجنى على الفناطر الكبرة مثل قياطر ولكوكس من ضغط الماء وطغيانغ وعنك أن رأي الموسيو برونت اصلح لخزن الماء وإسلم عاقبة ولكن يتجه عليه اعتراض قوي وذلك أن من مفتضى رأي برونت حبس الماء الاحمر الكنبر الابليز (العني ) ومعلوم أنغ متى ركند هذا الماء برسب الابليز منة الى الفاع فيلاًه على توالي السنين وتفوت الغاية المقصودة منة ، ورأي الكولوئل روس أن تبنى فناطر صغيرة في شلال اصوان وأخرى مثلها في كلبشة وفي الشلال الفاني بوادي حلما ، أما صفرها فلكي لاتكون معرّضة الخلطر العظيم من ضفط الماء وإما تعددها فلكي يكون الماء الهبوس بها على صغرها مساويًا للماء الذي بحبس بالصف الواحد من الفناطر الكبيرة ، وبذلك تحصل الذات الماء حد الاتجاب عن المداهد الماه من أنه الماء الما الكبرة ، وبذلك تحصل المناطر الكبرة ، وبذلك الماه المناطرة الكبرة ، وبذلك المناطر الكبرة ، وبذلك المناطرة الكبرة ، وبذلك المناطرة المناطرة الكبرة ، وبذلك المناطرة الكبرة ، وبذلك المناطرة الكبرة ، وبذلك المناطرة المناطرة الكبرة ، وبذلك المناطرة الكبرة ، وبذلك المناطرة الكبرة ، وبذلك المناطرة المناطرة المناطرة المناطرة الكبرة ، وبذلك المناطرة المناطرة الكبرة ، وبذلك المناطرة المناطرة المناطرة المناطرة المناطرة المناطرة الكبرة ، وبذلك المناطرة ا

على صغرها مساويًا للماء الذي يحبس بالصف الواحد من الفناطر الكبيرة . و بذلك تمصل الفائدة المنصودة من المخرّان و يتنى تأثير ضفط الماء رتسلم آثار المتقدمين من المطب ولمائدة المنصودة من المخرّان ويتنى تأثير ضفط الماء وتسلم آثار المتقدمين من المعطيمة عدا المخران وإن المخرّان يتنفى بناء المنتاطر في شلاّل حلنا وكليشه وشلاّل اصوان وإن اتمام ذلك يستفرق بضع سنين ونفقائو تبلغ بضعة ملايهن ، فاذا عندت المحكومة المهمّا على اتمام لم يحد بد وهذه هي العقدة المائية اللي اخذت رجالنا الماليمن في حلها بين قائل ان عقد الفرض لحمل الاعال النافعة ارجح وقائل ان اجتناب ذلك اسلم لمصر واصحح

#### الصبار الافرنجي

من يذهب الى ميدان المجزيرة بالعاصمة ويلتنت الى المجنينة التي جنوبية مجد بيئة ويها كثيرًا من نبات الصبّار الافرنجي كأنة مزروع لهبرد الزينة او ليكون سياحًا للجبينة المشار اليها وهو يانع مثل اجود الصبّر الذي يزرع في جزائر بهاما لاجل اليائه وهذا الصبر الصبر الصبر الصبر الصبر نبات بفية الصبر في شكل اوراقة الصبر ما اوراق الصبر واليافها اكثر ورقوسها احد وبدلغ طول الورقة منه اذا طالت خس اقدام اوستّا وينبت في وسداو ساق طويلة نشرًا عمنها فروع صنورة تحمل الازهار ويظهر مكانها نبات صفهر مثل نبات الصبار نسر وبعد قليل يقع على الارض وينهو فيها ويتفرّع من النبات العمار نسو عبانيه

وقد أدخل هذا النبات الى جزاءر بهاما منذ سنين قليلة وإنتشر فيها كثيرًا من نفسو حَتَّى عدَّهُ الاهالي من الاعشاب المفرّة رجمالي يتتلمونة و يطرحونة على قارعة الطريق كما يفعلون في القطر المصري الآ ان بعضهم فطن الى اليافوا لمتينة فاستفرجها وصنع منها الحيال ومنذ عهد قريب كان السر المبروز شي حاكم بهاما مارًا من المام بيت فرأى فيد حبلاً مصوعًا من المام بيت فرأى فيد حبلاً مصوعًا من الياف هذا النباث فاستنصى اصلة وعام فائدة النبات فجعل بجث الاهلين على زراعته واستخراج اليافتو وإرسل بعضها الى بلاد الانكليز فيع المطن منها مجمسيت جنهاً . وللحال تألفت الشركات وإبناعت الاراضي الواسعة من المحكومة وجعلت تزرعها صبارًا وهذه الاراضي سباخ في الفائب لاتكاد تصلح لشيء او صحور مرجانية ذات اقلات او نفر صفور مرجانية ذات اقلات او نفر صفورة فيها قبل من المراب ويزرع الصبار فيها وكلما رقت الارض وقل خصبها جادت اليافة والمدارة فيها قبلات المدارة ال

و بزرع في النذان ستمئة صبارة ونتناع المحشائش منة مرتين في السنة و بعد اربع سنوات تطع اوراق الصبار الطويلة وتشق كل ورقة منها من وسعها وهناك آلات صغيرة توضع الاوراق بين اساطينها فيمصر منها الرب والمصار وتدنى الالياف فتجنف في الشمى والمخترج من المدان نصف طن من هذه الالياف في السنة وغن الطن من اربعة وعشرين الى سنة وعشرين جنها وقد يباع بار بعين جنها حسب جودتو عسى ان تجرّب زراعة في هذا الذهار وفي سواحل سوريّة فقد رأياه في مدينة بيروت في اراضي المدرسة الكلّه نامًا بانمًا مانمًا م

. الرمل لفرش انخيل

يُورَش النش والدبن تحت انخيل لكي يمتصاً بولها ويسهل نومها عليها ولكها لا يمتصان كل البول فيضيع جانب كبير منة. والنراب الناع خير من النش والدبن لهذه الغاية ولكنة يوسخ جلدها وحوافرها وخير منة الرمل فانة يمنص البول ولا يوسخ الجلد والمحوافر

تأثير العلف في طم الليم واللبن

قلَّ مَن لم ينتبه الى ان طم اللم واللبن والربدة واليض بمختلف كثيرًا فقد بكون ثبهًا عطري النكبة وقد يكون تنهًا أو فاحدًا لان الطم بمختلف باختلاف علف المحبوان . فطم البيض الذي تبيضة فراخ تأكل ما تشاه غير طم اليض الذي تبيضة فراخ محفوظة في قلص لا تطع الآ من الحبوب والمختالة النقية وقس على ذلك طم اللم واللبن والزبدة . وقد جرت عادة الفرنسويين أن مختلط طعام الذراخ بمض البهارات والبقول الطيبة الرائمة والطم فيطبب طم لمبها كثيرًا ويقال انه ما من أحد يفوق النرنسويين في ذلك . وهنا مجال وإسع للرمج فأن اللذة مطلوبة لذابها وكل أحد يفضل الطعام اللذيذ على غيره ولو تساويا في الفائدة فيمكن للذين يربون الفراخ لاجل بيضها والبقر لاجل لبنها وزبدتها والغنم لاجل لحبها ان بطعموها الاطعمة اكنائية من الفساد ويضيفوا الى طعامها قليلاً من البقول الطبية الرائحة والطعم كالمنعناع وشحوه و يجاهروا بذلك عند بيع البيض واللبن واللم فان بضاعتهم تروج ولوكانت غالية لان من يذوق طعها من ويقابلة بطم غيرها بنضلها على غيرها ولوكانت اغلى منه ثمناً

الزراعة

-

### خبز للافلاء واكسلان

الاعتناه بصفار المميولين صعب كالاعتناء بصفار الانسان ولا ي المطعام ولذلك يموت كثير منهاكما يموت كثير من الاطفال. وقد اشار بعضهم بان تمزج اجزاء متساوية من مدقوق بزر الكتان والذرة والنحج والغول والثقالة ويضاف البها فلبل من المح وتعجد ونقرص ارغفة وتخبز وبطعم منها الغلو او الحمل قليلاً في الصباح والمساء فتجود سحنة وضوء من آفات كثيرة

#### شذرات زراعية

نظافة اكىلاب اساس ربجو

طبع الميهان برَّثر في ثميو آكمتر من لونؤ

لا نتكُّم وانت تحلب بغرنك لتلاَّ نهيج البغرة فينقل درها

عَلِق الدَّديل بكلَّب او بوند مدقوق في مكان عالي ولا تضعهٔ على الارض لثلا ثرفسهٔ برجلك على غير انتباء فيقم ومجرق النش والنبن

احسن الاشجار ذناء وإشدها نماء اقلها تأثرًا باكمفراث

اذا فشل رجل واحد وهو مكتِّ طيصناعنو فشل عشرون وهم مكبون على غير صناعتم. وما احسن ما قالة العوامُ كنير الكارات قليل البارات

اعتنِ بالرماد فان فيهِ جانبًا كبيرًا من غنى الارض فردَّهُ المها لكن لا تخسرهُ

انحيوان النافق ساد جزيل النفع فاطرهُ بالنزاب حَتَّى يبلي وهِيْتُصَ النزاب موادهُ كالما ثَمُّ اسمد بو ارضك

## بابُ الصاعة

#### التصوير الشهينى بالالوان

شاع في هذه الاثناء أن المدبو لَجَن استنبط طريقة جديدة التصوير الشمسي يرتسم فيها شكل الشج المصرّر ولونة ايضاً وفي مثل طريقة التصوير الشمسي العاديّة من حيث المواد الكياويّة وكينيّة استعالها ولا تغرق جوهريًا عن طريقة التصوير العاديّة الآفي امرين الاول وضع القفرة الفوتوغرافيّة على صنيحة تمكس الموركا لمراّة وإلداني كون هذه القفرة خالية من كل الحبوب والنقط الكنيفة التي تمنع كونها على استواء واحد . فيها كان نوع المجرة الحساس اي سواة كان يوديد النضة أو بروميدها أو غير ذلك وجب أن يوزّع جيداً في قفرة المجلانين أو الاليومن أو الكلوديون و يجب أن تكون هذه القفرة شفافة تمامًا ولا يكون فيها شيءٌ من المجبوب

والمادة التي استملت ونج استمالما حتى الآن هي جلانينو بروبيد النفة ، عشرة غرامات من المبلانين الذي ونصف غرام من بروبيد البوتاسيوم ومتة غرام من الماء المنطر فيذاب البروبيد وإلجلانين في الماء ويرشح المذكر، ويصب على الواح الرجاج ليكون عليها بالسمك المطلوب . وحينا تجف تجمل حساسة بدرّب نيترات النفة مدة خمس دقائق أو اكثر ويكون في المدة من النفة وثي لا قليل من المامض المخليك ثم تفسل جدًا ونجفف فنصير صامحة للاستمال

ثم يوضع اللوح المساس في حوض اسود فيو زئبق حتى يكون الزئبق ورا" النشرة المساسة ثم نوضع اللوم المساسة ثم نصور الصورة عليها كما تمثّ عادة . وحتى الانام بسنت لمسنسط هذا الطريقة ان يصوّر بها غير الاجسام اللابنة كشبابيك الزجاج الملزف والطيف الشمي وذلك بتعريض اللوح في آلة النصوير مدة طويلة من نصف ساحة الى ساحنين ثم نظهر الصورة بمظهر البير وغالبك وسمكوي كربونات الامونيوم ونفسل جداً بالماهم لفراح ثم بما ه فيه قليل من شلح الطعام وننيت اخيراً بالهيبوصلفيت حسب المعناد

فيمدث من فعل النور المراقع على النضة المنشرة في فشرة الجلاتين او الكولوديون ومن فعل النور المعكس عن سطح الزئبق الذي تحتها تموجات في قشرة الفضة مختلفة السمك تَوْثر بالنور المنعكن عنها نخلة الى الميانو وتظهر بو ملونة الميأنًا مختلفة مجسب الشج الذي صُوِّر كما ان النور المواقع على عرق اللؤلوء او عنق اكمام يظهر ملونًا بالموان قوس قزح

#### غاز الخشب

يملم ألذين انتبهوا الى اشتمال عبدان الحطب في النار ولاسبًا عبدان النوت والكرم انه يخرج من طرف الفضيب البارز من الموقد دخان اييض وإن هُمَّا الدخان بهتمل حالما يباشر لهب النار دلالة على انه من نوع غاز الفوم الذي بستخرج الآن من الخم المجرى، وقد قرأنا الآن في امجرائد الانكايزيَّة ان شركة من شركات الغاز الاميركيَّة جعلت تستخرج الغاز من المخشب و يقال انه يستخرج من حمل من المحطب و ٢٠٠٠ جالون من زيت لينيا سنون الى شانين الف قدم مكعبة من غاز الضوء و يبنى من المحطب و٣ بفلاً من اجود انواع الخم

#### معامل نسج الحويو

معه من على بلاد الشام سنون كثيرة وهي تربي دود الحرير وتحل شراننة وترسل حريرها الى اور با لمينصرف فيو الباعة كيف شاه يا فتكون آكثر الارباح له والسور بيون مكتنون بدلك والمسوجات الشاسة لاسوق لها لغلاثها بالنسبة الى المنسوجات الاورية وإذا رُخصت لم يبقى في البلاد معلاً لصبح رُخصت لم يبقى في البلاد معلاً لصبح الحرير الفامي ونسجه وقد قرأنا الآن في الجرائد الاورية ان بلاد بابان كانت جارية لها الجرى واكتمها استفاقت من غفلها من عهد قريب و بنت معملاً لصبغ الحرير ونسجه انفقت عليه مئة الله جنيه وقد زار الامبراطور والإمبراطورة هذا المعمل ونشطا العملة و بقال الغلام ونشطا العملة و بقال هوامها ومناسبة الخليها لتربية يودا كورور

#### . . . . . . . . .

## فوائد الاختراع

ان المستركم الذي اخترع آلة الخياطة ربح منها في سنة لحاحة منه الف جنيه . وهو يلر وولس اللذان حسنا فيهاكانا بربحان كل سنة مثني الف جنيه . ومخترع آلة اكنياطة المساة آلة سنجر ترك عند موتو ثروة مقدارها ثلاثة ملابين جديه . ومخترعات التليفون وإدوات الصيخ الحمدي تربح اصحابها ملابين من المجنبهات . وإخترع بعضهم وإسطة لاحاء الهواء قبل دخوله في سمابك المحديد فربجت منها المبلاد ملايبر كثيرة ومحتدع المخشب المخروق الذي يرضم آلان على مقاعد الكراسي بدل النش والمحيزران لم يكن بملك شروى نقير قصار عدن الآن معل يساوي خوس منة الف جعيه وإرباح السعوية تغرق الوصف وضع قطعة الصمغ الممينواف وقلم آخر للنصوبر بربج في الممنة اربعين الف جديه واخترع بعضهم عروة تدخل الهندي على افلام الرصاص ربج من ذلك عشرين الف جديه واخترع بعضهم عروة تدخل في زرايا جبوب العملة في الممادن لكي لا نشزق من نقل المعادن الذي توضع فيها فباع منها سنة ١٨٨٧ منة وثلاثة واربعين مليون عروة وربج من ذلك منتين وخمسين الف جديه والذي اخترع طريقة لرفء المجوارب ربج منهسا ارباحًا طائلة وكذلك الذي استبط النطه الرجاجية التي تعلق فوق المتناديل لكي لا يصعد الدخان منها و يوسخ المقف

اذا دهن اتخشب فالدهنة الاولى نقتضي عشرين ليبرة من كربونات الرصاص وإربعة جالونات من الزيت لكل منة برد مربع من اتخشب والدهنة الثانية تنتضي اربعين ليبرة من الكربونات وإربعة جالونات من الزيت والدهنة الثالثة كالثانية وجملة ما يلزم لكل مئة برد مربع من الخشب 1 اجالونا من الزيت

معا مل مدينة نبويورك

في مدينة نيو بورك اكآن ١٦ الف معمل رأس مالها خمسون مليون جنيه وثمن المواد التمي صعمت فيها في العام الماضي تسعون مليون جنيه وثمن المصنوعات منة وخمسون مليون جنيه وفي هله المعامل اكآن ٢٣٠ الف رجل و ١٥٠ الف امرأة و١٥ الف ولد وجملة ذلك ٢٩٥ الف عامل

#### الزجاج القابل للذوبان

يصنع لهذا الزجاج باذابه ١٢٦٠ وطلاً من الرمل الابيض و ٢٠٠ وطل من البوناسا الذي درجنه ٧٨ فيكون من ذلك ١٦٦٠ وطلاً من الزجاج الفناف - وهو لا يذوب الا في الماء السخن اكتابي من الكلس فيجب ان يكون مقطرًا

#### غراد لالصاق الورق بالمعدن

اذب ثلاثين غراماً من صنع الكثيراء و ٢٠ غراماً من صنع الاقاتيا في ٥٠ هغرام من الماهورشجالذ ترسراضف اليه غرامين ونصف غرامهن الايمول ممزوجة بثة وعشرين سنتهترا مكتماً من الفليسرين وإضف الى المزيج فليلاً من الماء حتى يصير جرم انجميع لترا فيكون من ذلك غراء اذا دهن بو الورق امكن الصافة باتحديد والزجاج والمخشب ها ال للتفضيض

ان السائل الذي بيعة بعض الدجالين لتنفيض الملاعق وغيرها من الادرات النحاسة ليس فيوشية من الادرات النحاسة ليس فيوشية من النفة بل هو مذوب نيترات الرتبق وهو ام ومضر ومفسد اللادرات النماسية التي قصح به و يكن الت يصنع سائل ترسب منة فقة حقيقة على النحاس والنفة المجرمائية مكذا: اذب نيترات النفقة في الماء الى حد الشيع ثم اضف الى المذوب ميانيد الموتاسيوم حتى يذوب الراسب الذي يرسب اولاً ثم اضف الميه قليلاً من الطائير المرسب حتى بفتد قوامة و بصور كالمصيدة و يجب ان يحتى فلما المذيح قليلاً من قبل استماله وتنطف الانهة جيدًا وتفعط في المزيج المذكور او بصب عليها بعد الن توضع عليه قصاصة الدياً

# بابُ الرياضيات

## حل المسألتين اكمسا بيتين المدرجتين في اكبزء الماضي

المولى . باع الاول 12 تفاحة بسيعة غروش كل سبعة بغرش واحد وباع التفاحة الباقية بثلاثة غروش وباع الثنافي 78 تفاحة باربعة غروش كل سبعة بغرش والانتديت المباقيتين بستة غروش كل واحدة بثلاثة غروش. وباع النالث سبعة بسبعة غروش والثلاث المباقية بتسمعة غروش كل ثلاثة بغرش فكل سنم باع بسعر غرش وثلاثة غروش وقبض عدة غروش

الثانية . مساحة البستان المستطيل ٨٦٤٠ مترًا مربعًا وإنجدر التربيعي منة وهو و ١٣٩٥ هو ضلع البستان المربع زكي خليل المنقادي اسيوط تليذ مدرسة الخواجه و يصا بقطر

#### ممالة حماية

رجل توفي عن نخل ولة ولد فورث الخنل عن آبيو و بعد حين ظهر للولد اخ وإثبت نسبة وإقسم الخل مع اخير فبقيت نخلة ثم ظهر لها اخ ثان فاقتسموا الخنل مماً و بقيت نخلة ثم رابع رخامس وسادس فبنبت تخلة كل مرّة واخيرًا ظهر لهم اخ سابع فتقاسموا الخفل ولم يبق منا نيء فكر كان عدده منا المعلقة عندر المعلقة المدر

مالة فلكون

في اي ساعة ودقيقة تمّ اجهاع النهرين الحقيقي ( بالنسبة الى مدينة القاهرة ) في اليوم الاول من السنة الاولى للهجرة مصر حييب غزاله

مسالة حربية

مساله حربيه بنيادة جنرال اول اتجاهة الى الفرق ومعدل سيره 7 كيلومترات في الساعة ورقة من هذا الجيش بنيادة جنرال الول اتجاهة الى الفرق ومعدل سيره 7 كيلومترات في الساعة ورقة من هذا الجيش بنيادة جنرال ثان والجنرال الاول ينظرها الجنرال الاول على اتجاه ١٠ ٢٢ ألى المجنوب الشرقي على بعد ٥ كيلومترات مم أن المجنرال الاول على اتجاه المدو على اتجاه ٥ ٤ درجة الى المجنوب الشرقي و بناء عليه امر المجنرال الثاني بالإشارات أن بأخذ نقطة بعيدة عنة ٥ كيلومترات وتكون على اتجاه ٥ ألى المجنوب الشرقي وامر المجالة ان تأخذ نقطة بعيدة عنة ٥ كيلومترات وتكون على الجاه و والسلم مدكا في الرائحة المناق عالم المحتوب الناتي الموقى وارسل مدكا في السير على اتجاه م المحتوب المحتوب الناتي السير على اتجاه المحتوب الم

ابراهيم لطني البنلي سواري وإبور نمرة 1 بخفر السواحل

مبادئ الشهور

انجدول الآتي تعرف به ٻداءة الشهورالفريّة في كل سنة من سنة ١٢٠٨ للهجرة الى سنة ١٤١٥ ° بنداد عدد

معاون اول محاسبة نظارة الدبون العموميَّة ببغداد

الرياضيات								00人
سنو الهجرة ومبادئ الشهور								
1611	171.	1-71.	17.4					1
1711	XI7F	1211	1717	1710	3171	1717	1717	
1777	1771	1770	1772	1775	1777	1771	195.	
1770	3771	1777	1771	1771	177.	1771	1771	
7371	7371	1721	192.	1771	1771	1777	1771	
1001	150.	1989	1484	1658	1727	1550	3371	
1071	1501	1601	1007	1600	1902	1909	1007	
YF71	1771	1770	3571	1777	1771	1771	1771	
1440	3471	7471	1441	1441	144.	1771	W71	
77.71	7871	1471	15%.	1644	YAA1	14AA	1777	
1111	171	11.71	1714	17,47	<b>JY41</b>	1275	3871	
1111	1171	4171	1171	1710	18:51	1515	1571	
12.4	12.7	18.0	12.2	15.5	18.5	18-1	12	
1110	1515	7131	1217	1211	121-	12-9	12.4	
		_					الار بعاء	محرّم
الاثنين								صئر
								ربيع الاؤل
								ربيع الآخر
					_			جمادی الاولی
								جادىالآخرة
	-						الجبعة	
							الاحد	
							الاثنين	-
							الاريعاد	-
		-		-			_	ذو القعدة
الثلاثاء	الجبهة	Wat:	الاربعاه	الىبت	الاثنين	الخيس	السبت إ	ذواكحبة

## باب الهدايا والنقاريط

## كتاب المدرسة الكلبّة السنوي

مضى على المدرسة الكليّة السوريّة خمس وعشرون سنة منذ نخمت ابوابها لنلامذة المشرق من إهالي الشام ومصر وقبرص وإرمينية والعراق وقد نمت في هذه السنين نمتراً المأن كلّ حي فكان عدد الامذيما في السنة الاولى 17 فقط وبلغ في السنة الماضية ١٢٨. وخرج منها في هذه السنين ١٩٤ من قسمها العلمي و ١٤٧ من قسمها الطبي و ١٨ من قسمها الطبي و ١٨ من قسمها الطبي و ١٨ من الله المنافقة من الذين لم يكلموا دروسهم ، وهولام المنافقة كلم منشرون الآن في اقطار المسكونة من ادنبرج في شمالي بلاد الانكليز الى ولدي حلنا وسواكن في جنوبي مصر ومن مرعش وعين تاب شرقًا الى تكساس وإنلتنا من ولايات المعرك غربًا ، وهم يَجّرون بما عطوامن وزنات التعلم والتطبيب وإدارة الاعال المختلفة كما ينظر من كتابها السنوي الذي اتحتنا به الآن

والمدرسة الكلية على عدرة غربي مدينة بيروت تطلُ على المجر المتوسط وجبال لمبان رفيها جميع معلّات التعليم والتهذيب فالاساتذة دئميون على نثقيف عقول الطلبة بتعليميم وقدينم ومكتبة المدرسة ومجاميمها الشفريجيّة والطبيعيّة والكياويّة والجيولوجيّة والنباتية والمحيوليّة والمحيوليّة والمحيوليّة والمحيوليّة المدرس والمحت والتنقيب ولا ينقصها الآان يزيد اعتاد دولتنا العليّة بامرها فتستخدم المجانب الاكبر من تلامذتها في خدمها الامبريّة لكي يزيد اقبال الطلبة عليها وإنتفاع البلاد بها

#### الاخلاق والعوائد

لقد نفطت نساؤنا واتحمد لله من عقال الإهال ودخلنّ ميدان التأليف والتصنيف وسنرى من نظات اقلامهنّ كل درّة يتيمة وجوهرة كريمة وقد اطلعنا الآن على رسالة في الاخلاق والعوائد لحضرة الكاتبة الهيدة السيدة هناكوراني تكلت فيها على ماهيّة الاخلاق ومكانها من الحجنع الانساني وعوامل تدمينها وإستهلّت كلامها بقولها

خطَّت يدي ما جال في خاطري وغايثي خدمة لهٰنَا الوطنُ

تماون الاقراد ينفي الى تجنّع الفق وهو المحسنُ اننشَتُ مَّا لي فان تنقل ما لَكم نلنا المفي ولمَلَّنَ ثم فصلت مراضيع الرسالة تفصيلًا حسًا يعبارة رشيقة جمعت بين سمو المعاني وعدوبة الالناظ ومحمّعًا بابيات البَّات قالت فيها

خواطر أفكاري بثلث اليكم بني وطني ياعمدتي وعناديا الى ان قالت

فَلاَحُرِيَتْ سوريَّةٌ من افاضل بشدُّ بهم ماكان من قبلُ وإهيا بُشدُ بهم ازر المعارف وانجمى ويدحَرُ جهلٌ بينناكان فاشيا

## مسائل واجو بثها

تخدا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب نيومسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحيث المنتطف وبشتمها على السائل (1) ان يمفي مسائلة باحمو والغابو وبحمل اقامتو امضاً» واضحاً (۲) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوّالو فليدكر ذلك لنا وبعين حروقاً تدرج مكان اسمو (۲) اذا لم ندرج السمال بعد شهرت من ارسا لو البنا فليكرّروُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً عمر تكون قد اعملنا ولسبب كالفيد

(1) مهرجت . لقد شاهدنا كثيرين من الماسكم ليوهمكم ان ليس فيو ثعبان ولكنة الرفاعيين عن النعايين من المتعالم النعاب فيكون قد قبض المكارها ويأخذها الرفاعي بيخ قبل ذلك وقلم استانة اذاكان سامًا لكي لا يؤذية وجهد ما يتناز بو الرفاعي عن يدون ان ينالة متها ضرر فكيف ذلك على المتعالم المركة خنيف البدين ماهر المتعان الوالغي على كثيرة قت ثويو . في نقل الثعبان من مكان الى آخر يخنة العدين الحيان الوالغي على كثيرة قت ثويو . في نقل الثعبان من مكان الى آخر يخنة

والكلام والصنير والتعزيم خرافات مجدع غريبة الناس بها ، وجنا يمد ين الى الوكرا و المجهة (٢) مصر ، ١٠١. لماذا يضيق بؤبؤ عين الني يدعي انه بخرج الثعبات منها بجنال الهر في النهار ويتسم في الليل

وينو النعبان من كوبيده ِ . وقد مخلع ثوبة ألى على النور كثير في العبار فيكفى

الفليا منه للرؤية ولذلك يضيق البؤبؤ لانة التقب الذي يدخل النور منة - ويتسع في الليل لقلة النور حينتذر

(۴) مصر، حليم افندي نتولا . يثول البعض أن اللغة التبطية مشتقة من اللغة البونانية فهل ذلك صحيح

ج كلاً بل في من اللغة المصريَّة التديمة وَلَكُنَّ كَتَابِتِهَا مَفْتَقَةً مِنَ الْكَتَابَةِ اليُونَانِيَّةً وفيهاكثير من الالفاظ البونانيَّة مدخلة فيما | (٤) ومنه · لماذا اتخذ سلاطين آل عنمان الملال والنجم علامةً لمر

۾ لم ننف علي تعليل وإف لذلك ونرجو من وقف على التعليل الوافي ان يتكرَّم علينا به (٥) أدفينا - نقولا أفندي موسى ، صنعنا البيرا بجسب ارشاد احد الانكليز فنسدت فكيف نزيل النساد سها

يج لانرى . بيلاً لازالنو ولو جريتم على الاسلوب التعميم لتجتم ولم تندد البيرا على Mr.

(٦) مصر عي سمت ان رجلاً يذيب الرصاص ويصبة في ين وهو دائب فهل

يع الارجح انه غير صحيح وإن الرجل كان الرصاص او مزيجًا ممدنيًا من الامزجة الَّتي

سائلة اوناعمة ويضعون فيها ذوب الرصاص فلا تحترق فان صح ذلك فسهبة سرعة تبغر تلك المواد او سرعة تبخر العرق من مسام أيديهم فانة اذا وجدت مأدة سائلة بين البد والجسم الحامي وأبغرت بسرعة وتقت اليدمن الحرارة

(Y) ومنة . ما سبب حدرث الزلال والبراكين والصواعق

يح الكلام في ذلك طويل لا محتبلة باب المسائل وقد بسعاناهُ في مقالات طويلة في السنين الماضية من المقتطّف (٨) بركة السبع انطون افندي فرج .

ابين موقع الاشعة الكماوية من العايف الشمسير ج من اللين البنفسي فصاعدًا

(١) ومنة ، اذا وقع حيل من النور على منشور زجاحي فإذا ينقد منة

چ ذلك بخناف باخنلاف زاوية انحراف النورعلي المنشور وزوإيا المنشور فقد لاينفذ منة شيء بل ينعكس كلة عن السطح الداخل وقد ينفذ كلة

(١٠) ومنة بوجود اي شيء يتم العمل الكياوي من تحليل وتركيب

يج قد لايتم الاً بوجود النور او الكهر بائية مجدع الناظرين فيضع في ين زئبقًا بدل كما أذا مزج الاكتجين والهيدروجين فانهما لا يتحدان الا في النور الساطع أو بالكمر بائية تذوب على درجة وإطنة جدًّا من أكمرارة | وقد لايتم الَّا بوجود اكمرارة الشدية كما اذا | وقد أدَّعي البعض انهم يدمنون ايذيهم بمادَّة | مزج الكبريت بالحديد فانهما لا يُحدان الآ اذا احميا وقد لا بنم الا اذا كان العنصران في حالة التولد

(11) طرابلس الشام ، ن ، غ ، هل من وإسطة كماوية تلين النولاذ اكثر من النار چ كلاً. وإلغالب ان الفولاذ اللين بكون ليمًا من اصله و يكن تليين النولاذ الصلب باحمائو وتركه ختى يبرد رويتا رويدًا في النرن الذي يحمى فيو فيلون (١٢) قليوب ، حبثي افندي بعقوب .

ما هو الديناميت ومن اخترعهُ وما مفعولة فيتحطيم الصخور وهل امكن استعالة في الحروب چ هو تراب مشبع بمرکب کماری اسمهٔ نيتروغليسرين وتوجد انواع مخنلفة مشة تخنلف اساؤها باختلاف مخترعها وكليا اقوى من البارود بنحو عشرة اضعاف. انظر واصفحة ٢٢٢ و ٢٢٤من المجلد الثالث عفر من المنتطف . ويستعل بعضها في الترييدوالذي يستعمل في الحروب

## اخار واكتثافات واختراعات

السبك المجلود

يضربون الجليد بالنؤوس في المنطقة الثمالية المحركة المجهدة فيجدون الحمك فيو حيًّا وقد قرأنا الآن انة وجد في رحلة فرنكلين السائح النهير الكلام الآتي وهوات ان السمك جَمَد حالما استخرج من الشكة لشدة البرد وصار صلبًا كالجليد وكنا نضربه بالنأس فينكسر كما ينكسر الزجاج ولكننا اذا ِ ادنيناهُ من . العار قبل كسره لانت اعضاؤه وتحرّك كَأَنْهُ لَمْ يُصَبُّ بِشَيءٌ وَلُو بَنِّي عِبْلُودًا ثَلَاثًا وسترن ساعة ". وذكر جمنرانة وضعت | المزيت في الطب وإنجراحة والصناعة وفي

, وجمد الحك فيها ولما ذاب الثلج في الربيع ذكرنا في انجزء الماضي ان البعض | عاد السمك الى ماكان عليو قبلًا من انحياة |

مذئب جديد

آكتفف الاستاذ برنرد مذنبا جديدا في مرصد لك باميركا في التاسع والعشرين من شهر مارس الماضي واكتفَّفهُ الاستاذ دننغ ايضًا في بلاد الانكليز في الثلاثين منه الكرسنيا

ألكرستيا اسم لمادة استنبطها المستر تومأكرسني لتقوم مقامر الكتابرخا وإنحربر الماك في بركة ثم جمد ما وما ببرد الثناء | تفضّل عليها من كل وجه فالها خفيفة

يتنة لابنفذها الماه ولا الكحول ولا الزيوت ٧ المدامض ولا يؤثر فيها حرَّ المهاء ولا ردة فيمكن استعالما على خط الاستواء حيث ٧ يك استمال الكتابرخا وغنها رخيص جدا الامتاذ ونشل هو العالم الجيولوحي الاميركي ولد

بالبركا سلخ دسمبر سنة ١٨٢٤ وعين استأذا الطبيعيَّات في مدرسة مثيغان انجامعة ثمَّ استانًا البمولوجيا والعلوم الطبيعيَّة في

مدرسة قندربلت الجامعة ولة موّلفات أ كتبه كناب كيبر استدلّ فيه على انة وُجد اناس كثيرون قبل آدم . وكان غاية في النام نحو ثلاثين ايضًا وما بني فثابت قليلًا

الاجتهاد ودقة المجنث والتفتيش عن الحقائق او غير ثابت . وإما الاصباغ النبانيَّة فتبلغ غير خاتف في اتباعها لومة لائم وقد أتغب منا الماء ليكون رئيسا للجمعية الجيولوجية الامبركيَّة فتوفاهُ الله في التاسع عشر من شهر

> فبرابر الماضي قبل اجيماعها الارض والمكان

يندرون ان نصف الاراضي القابلة للكن وإقعة في المنطقتين المعدلتين واربعة اعشارها في المنطقة الحارّة والعشر الباتي في المنطقة الباردة .وإن الارض القابلة للسكن كافية لاطالة ستة الآف مليمن نفس اي

وجه البميطة

اربعة اضعاف الناس الموجودين الآن على

لون الاكسين ولون السماء المعروف حَتِّي ألآن إن الانسجين السائل شفاف لا لون له ولكنّ المسيو ألترسكي وضع كثيرًا من الاكسمين السائل في اناء حَتَّى صار عمقة فيه ثلاثين ملمتراً فمحد ارت لونة صار ازرق سمويًا ومن ثم ينفح ان لون

الجوّ الاررق الذي لم يتنق العلماء حَتَّى الآن على سبيرانما هو من الاكسمين الذي في الهواء الاصباغ الطبيعية والمناعية لقد استخرج حَنَّى الآن نحو خمس مئة كثيرة جيولوحيَّة و بلينتولوجيَّة ومن أشهر | صنع من قطران الخير انجيري. وإلثابت منها عَاماً نحو ثلاثين وإلثابت ثبوتاً يقرب من

ثلاثين كلها وإلثابت منها نحو عشرة فقط نسة الحيط إلى القطر يون الشهير ارخيدس ان نسبة الحيط

الى القطر هي كنسبة ٢٦ الى ٧ نقر بياً وجملها منيوس كلسبة ٥٥٥ الى ١١٢ وإوصلها شنكس بالكسر العشري الى ٥٠٠ منزلة

الكيمياد ورجال السياسة 🕐 احتفلت المجمعيّة الكياويّة ببلاد الانكليز

احنفالاً عظمًا تلبت فيه الخطب النفيمة وكان اللورد سلسبري رئيس وزراءالانكليز من جلة الخطباء فقال أن علم الكيمياء من اقوى الوسائط التي غيرت المعالم ومن افضل الوسائل لتثنيف العقل. وبعد ابر

افاض في هٰذَا الموضوع وهناً اعضاء المجمعيَّة | الكهربائيَّة في مرافق البيت الَّتي تصعد منها فصارت كلما لمست هذه الاسلاك تصوفي وتموت الى ان ماتت كلها في بضعة ايام

مناج الفضة استخرج الآن من النفة عنة وثلاثون

مليون اوقيَّة في السنة ويستعمل منها عشرون مليون اوقيَّة لسك النقود ويرسل ثلاثون

مليونًا منها الى الهند وثلاثون مليونًا اخرى الى الصين وما بني وهو ثلاثون مليونًا تبتاعه حكومة الولايات المقعدة

ساعة غريبة

عُرضت في باريس ساعة صديرة قيها آلة موسينية تضرب ١٦ نغمة ثلاثًا كل ساعة وفيها عنرب للدقائق وعنرب للماعات

وعقرب للاسابيع وعقرب للثهور وعقرب للسنين ويظهر منها عمر القهر وشروق

الشمس وغروبها وإرقات المد والجزر وإبراج الماء والفرق بين الوقت الثمسي والوقت بسكة الحديد على مدار السنة

المبوتانو البمبوتانو اسم نبات يستخرج من جذرو ساثل يقوم مقام الكينا في ما قبل اعلى مدخنة

تُمَّ بناه اعلى مدخة في سكسونيا فبلغ

ارتفاعها اربع مئة وسنين قدما انكليزية وقطرها من اسغلها ٢٢ قدمًا ومن اعلاها بنجاحها وتفاءل مجسن مستقبلها قام السر ليون بليفير ألكماوي وشكرة على حضورو بينهم مقال أن اللورد سلسيري صار من رجال

السهاسة لسوء الحظ ولولا ذلك لصار من رجال الكماء وازلة في أرميقية

كتب من الاستانة العلبة الى احدى الجرائد النسوية في الرابع من ابريل انه

حدثت زازلة في ولاية وإن بارمينية فدمرت احدى القرى وقتل كثيرون من اهالبها برج بركثار باميركا

سيبنى الامركيون برجا فيمعرضهم الآتي ارتفاعهُ الف ومئة قدم اي انهُ يكون ارفع من برج ايلل بثة قدم و ينصبون عليه عومًا

ارتفاعة فوقة تلائه قدم لينشر المر منة . وسيكون البرجخس طبقات الحر اثة بالكر بائية

وضع احد امراء اسبانيا آله كير باثية في املاكه واوصل بها محراثًا نجرهُ الكهر بانيَّة بدل الغيران وهي اول مرّة استعالت فيها الكهربائيَّة لحراثة الارض اما الآلة فندور بواسطة دواليب مائية بعيدة عن الارض مسافة ثلاثة اميال

الكهر باثية لقتل اتخنافس كثرت الخنافس في بيت الشهير ادبص الكهربائي فوضع لها الاسلاك | ١٦ قدماً وقطردا فها ٨ اقدام البديع ونرجو لة النجاح التام عيب أجديد

أكتشف المسيو بورلي نجيمة جديدة في الحادي والثلاثين من شهر مارس الماضي فبلغ بها عدد النجيات ٢٠٨ .

الوقت المبوس

اتنق مدبروالسكة الحديد فى المانيا والنمسا والجرعلي اخنيار وقت وإحد للحساب وجعلوا بداءة ساعات النهار منعند الدرجة 10 شرقي هاجن غرينج والمظنون ان بلجكا وهولندا ستوافقاتهم على ذلك ولا يبعد ان فرنسا توافقهم ايضاً ويصير وقت سكك اکحدید عمومیّاً فی کل اور با

متنطق هذا الشبر

استطردنا الكلام في اول مُنّا الجزء الى الصرع والمستيريا والخوريا فابنًا ان الاقدمين حسبوها امراضا مماغية وعصية ثم وهم ابناه القرون الوسطى لما انحمبت عنهم بساعدة المسبو رتو رقد ذكريها جريدة النمس العلم نحسبوها من نتائج فعل الشيطان الاختراع الانكليزيَّة بالاطراء الكثيروقالت | ولما اشرقت شمس المعارف ثانية عادول الى "ان مَن الطلع على وصفها يثننع حالاً بهارة | آراء الاقدمين ووصفول لهذه الادراء مخترعبها ولا بَدُّ من ان بعتمد عليها كثيرون" | طرقًا طبيعيَّة لعلاجها ولا يَكننا الحكم الباتُّ وهي بسيطة الاستعال جدًّا وقد اشتهر | بان طرق المعانجة المستعلة الآن لهان الادراء النبذيميون من قديم الزمان بانهم هم الذبن \ وإشباهها هي خير الطرق الذي يمكن اتباعها في المنبطول الحروف الهجائيَّة فلا عجب اذا | الملاج ولا انها الطرق الوحيدة اذ قد يكثف المستقبل ما لانعلمة الآن من امرها.

المالين المالين مانة جديدة مركبة من قطن البارود والقلنونة او اللك او الكوبال

وفي قرنية الثولم شفافة قليلا مرنة كالسلولوس ولكنها غير قابلة الالتهاب مثلة نور کهربائی ساطع

وضع قنديل كهربائي على أحدى المناشر نورهٔ بساوي نور مليوني شعة مناجم الالماس

كان المستخرج من مناح الالماس في افريقية سة ١٨٧٦ نجو مليوت وخس مئة الف تيراط قبلغ في العام الماضي اربعة ملايين تيراط

الرتكسفراف

الرتك قراف آلة بديعة لجمع حروف الطبع وتفريتها بعد المتعالما استنبطها الاديب مخاليل افندي مدور احد الشبان السوريين المقيمين الآث يبلاد الانكليز اخترع احد خلنائهم ابدع آلة من آلات الطباعة. فنهنيُّ حضرة وطبينا بهذا الاختراع | ولقد احسن الشهير مكسلي اذ قال ان

يرم لكي نثبتها في صنمات الْمُقتَطَّف كاثر جليل من آثارا لمرحوم والدي وقدا ثبت المر آل بالادلة الفاطعة أن أسباب الاسترقاق غير متوفرة الآن فلا يحق لاحد أن يسترق أحدًا بِن زنوج افرينية ألَّذين يُخطَّفون خطفًا بغير جهاد دبني ولا من الشراكسة ألذين ا ببيعهم اهلهم . وفيها نصوص كثيرة على الترغيب في هنق الرقيق وسنأتى ط, ننمنها وبمدها نبذة في جزس اصوان لجناب العالم بالآثار المصريّة احمد افندي كال وكل داو الغف المصرية ابات فيها ما كشف في تلك الجزيرة في هذه الاثناء من الآنار القدية. ثم مقالة مسهبة في الامراض المعدية وإسبابها وطرق انتفارها اقتطنناها من خطبة للدكتوركلين البكتربولوحي ند الدكتهركوخ. وهي مشمونة بالفوائد الكثيرة حَتَّى إن مَن بطالعها كمن بطالع خلاصة ما عرفة العلماء حَمَّى الآن من امر كل الميكروبات المرضية والامراض المعدية و بعد ذلك الرسالة السادسة من رسائل. النيل وفيهاكلام موجزعلي اسنأ وإدفو طِصوان مع رسم هيكل ادفو وهيأكل جزيرة انس الوجود وما نرتأيه من سبب تشويه النقوش المصريّة فاننا نظن انها لم

العلم لا يعرف سنَّة يسنُّها له اهل السلطة (دوغا) بل شأن ذو بد انِّباع ما يرون انه حتى الى ان ينوم لم دليل على تنضو او ترجيم غيره عليهِ. وسجان من تفرّد بمعرفة الحقائق معرفة لايشوبها خلل ولا زَال · ويعلو ذلك كلام وجيز طي نساء ألهند متنطف ما كتبئة المركيزة دفرن زوجة االورد دفرن حاكم الهند ويظهر منة ان نساء العامَّة في بلادالمندغير محبات ونساء الخاصة المحبات لفي الجزء التالي لا يستثقلنَ الحجاب ولا هو مضرٌ بينٌ . بل ادين مرتاحات فيومن مفاق الحياة وإكدارها وقد اطنبت في مدحهنّ وقالت انها لم ترّ منها ، الأكل انس و بشاشة ونيل وشهامة . وإسطردت من ذلك الى الكلام على الزواج الباكر والترمل والتطبيب فقالت انه بحسن ان بهذل انجهد لاقناع الهنود بتأخير زيل ج فتيانهم ستين او ثلاث سنوات عن العمر الذي يتزوجنَ فيهِ الآن وقالت في مسألة الترمُّل ان لادوات لما الاَّ انتشار التعليم والتهذبب. وفي مسألة تطبيب النساء ان دوادها تعلم النساء فن الطب وإرسافي الىالمندلتطبيب نساعها لانة لا بباح للاطباء ان يفاهد مل النساء المحيات ويتلو ذلك مقالة مسيبة موضوعها الفنييق في مستلة الرقيق للعلامة المعنف تُشوِّه لغاية دينيَّة ولا انتقامًا من ذويها بل المرحوم السيد محبّد بيرم اكفامس التونسي لنامة صناعية اى لاغددهانها واستخدامه في بعث بها الينا حضرة تجله الكريم محمَّد بك

صناعة الخزف المدهون . ثم مقالة موضوعها | مر البوسكل وثبوتة وقد ابنًا فيها الاسباب المليَّة الَّتي نجمل البيسكل يسير قائمًا اجابة لا اقترعه علينا بعض الادباء. و بعدما لذة موضوعها اللبن في برلين لخصنا فيها ما ذكرة الشريف ارل هيث عرب أهمام احد الالمانيين بتقديم اللبن النقى لاهالي مدينة برلين

وسفي باب المناظرة والمراسلة رسالة تأخرنا العلني وإسبابه وصف فيها اسلوبا حمنًا لوضع كتب قواعد اللغة حَتَّى يسهل فهما على الاصاغر وإشار بان يحض التلامذة على النكلم بالعربيَّة الفصحي . ويمدها رسالة في تاريخ الملكية العقاريّة بعث بها الينا جناب مرقص افندي حنا من مدرسة منبليه بفرنسا وقد اقتطنهامن خطبةلاحد اساتذته وفيها تنصيل حسن لتاريخ الملكَّية وإنواعها ﴿ على فرشة اكنيل وتأثير العلف في طعم اللم السنة. ثم كلام على انزال المطر وحل المسألة ﴿ وَاللَّهِ وَمُدَّرَاتُ زِرَاعَيَّة مُخْلَلْةُ النمويَّة المدرجة في الجزء الماضي وسوَّال

> اجاعلُ انتَ بيقورًا مسلَّعةً دْرِيعةَ لْكَ بِينِ اللهِ وَلِمُطرِ وباب الزراعة كثير الفوائد العلية والعليَّة فني النبذة الاولى منه اقتراح على الحكومة المصرية لتجمل بستان الجيزة بستانا

عن الاذلاط ألَّتي قيل انها موجودة في

قول القائل

زراعيًا وقد ابنًا فوائد البسانين الزراعيَّة مستشهدين بما نجم عن بستان كيو الزراعي من النوائد انجبة وبعد ذلك كلام على زراعة المصريبن القدماء وسنتمر لهذا البجث في الاجراء التالية . فم خلاصة نُقرور المستر ولكوكس والكولونل روس عن الريالصيني

في الوجه القبلي . وهذه المستّلة من اهم المسائل للقطر المصرى لانة اذا استتب للمكمة ان تجيب نداء الاهلين وتزيد لم المياه وتسهل

سهبة لجناب جرجس افندي حاوي في السبل لارواء الوجه القبلي كما يروى الوجه الجريكان ذلك مناعظم موارد الثرية التي يكن فتحها لهذه البلاد فأن غلَّة الزراءة الصينيَّة في سنة وإحدة تزيد على ربح القطر المصرى من بلاد السودان في عدَّ سين وبتلوذلك كلام على الصبر الاميركي

المعروف منابالصبار الافرنجي وكينية زراعتو في جزائر بهاما والفائدة من اليافو ثم كلام

وفي باب الصناعة كلام على التصوير الشمسي بالالوان الذي أكتشف حديثًا ونبذ أخرى كثيرة علية وبنيّة الابواب مشعونة بالفوائد والاخيار والاكتفافات العلية الحديثة وقد تمكَّنا من إصدار لهٰذَا الجزء قبل آخر الشهر ببضعة ايام فلم نثبت فيه كل ما ورد علينا في باب المراسلة والرياضيات والمسائل وسنثبتة في انجزء التالي

· · ·	1 - 1 1 900 to 1 1 1	* (X
وج	فهرس الجزء الثامن من السنة الخامسة عشرة	
tv	ه . ( في الصرع والهمتيريا وانخوريا )	
of.		(٢) نساء الهند
	سأله الرقيق	
-,	لسد عمد برین لسد عمد برم انحاس الترنسي	
18		(٤) جزين اصوا
•	ں دانندی کمال وکیل دارالتحف المصریة	
ja	مدية وإسابها وطرق انتشارها	
	للدكتور كاين الدكتور كاين	
rs.	سه صور عبرا بر من اسنا الی اصوان	
Γ. Γ.Α		<ul><li>(۱) رسان اليسكل</li><li>(۷) سير البيسكل</li></ul>
•		
*1		(A) اللبن في برلو
إ بع ولم اهس.» شام	سلة؛ نظر في تأخرنا العلمي • تاريخ الملكية الدةارية • نوع • ن الحر • اللي لم	<ol> <li>الماظرة والمرا.</li> <li>الماظرة والمرا.</li> </ol>
	* يساءين الزراعة • زراعة المصريين القدماء • مستثل النطن. الرء	00
ي السياي سيد المنظمة المنظمة	به بي بو الرواح المحروب المحدود المحدود المحدود المحمد المحم الله واللبز	المحداثدا ا
££	ات زراعية	واتحيلان شذر
لد الاعتماع.	الصويرالشبسي بالالوان. غال الخشب معامل اح الحرير · فوا	(۱۱) باب الصناعة 4
	· معامل مدينة نيويورك·الرجاج القابل للذوبان. غُرَا <sup>م</sup> ُ لالصاق الور	
70		سائل للتنفيض
	ن * طرا المسألتين اكسابيتين المدرجيين في انجره الماضي • مسألة ح	
01 01	ر ية • مبادى ه الشهور. نار بط * كتاب المدرسة الكلية السنوي •الاخلاق والعوا ثد	
η.	در بعد ١٠ دناب المدرسة الحدية السنوي ٢٠٠ حادق والمعود لله جو يتها * وليه ١٢ مسألة	
•	بويها جوتيو ١٠ مسان كنشافات وإلاعتراعات * اسمك المجلود · مذنب جديد · الكرستيا	
	والسكان - لون الإكتبين ولون الساء -الاصباغ العليمية والصناعية	_
_	با" ورجال السياسة · ذلزلة في ارمينية • برج بركتر باميركا · امحراثة	
الهالين • نور	مخنافس • مناحم النضة • ساعة غربية • البَّديونانو • ايلي مدخنة . ا	الكهربائية لتنل ا
	مناحم الالماسُ • الرتكسفراف • نجيمة جديدة • الوتت العمومي • .	
7,50		الشهر •

LFS

### الجزء التاسع من السنة الخامسة عشرة

١ حزيران ( يونيو) سنة ١٨٩١ ٪ الموافق ٢٤ شوال سنة ١٣٠٨

## الوزارة الرياضية

آرارًا في هذه المزارة منهورة وإقوالنا عنها ثابتة مسطورة فحسبنا في تخيص تاريخها اجال ما اثبتناه في صفحات المنطِّر من مآثرها وفعالمًا

تألفت الوزارة الرياضيَّة الثانية في عيد النطرسنة ١٨٨٨ قانهأنا حيثتذِ مقالة ضافية في المنطف قلنا في خناصا ما يأتي « إن المنطف لا يقف موقف رجال السياسة ولا ينظر الى احوال البلاد من وجهتهم لان له موقعًا بين اهل المعارف ووجهته النظر في احوال البلاد الادية والعليَّة والصناعيَّة والزراعيَّة ومن لهذَا الموقف بري الوزير الفطير مرحَّبًا به شاهدًا على رؤوس الاشهاد إن جيز البلاد في الحال والاستقبال متوقف على انتشار العلوم ولآداب فيها وتوطيد اركان الزراعة والصناعة على المباديء العليّة . ومن هذا الموقف يري المحل التقبل الذي ألقي على عانق وزيرمصر وإخوانو الوزراء ألذين اختارهم لموتعو – برى ان ثروة البلاد في خطرلان وإردابها مع ما تدفعة ربا دينها تو يدطر قيمة صادرابها -يرى أن الزراعة وهي مصدر ثربة البلاد تقبل الانساع أضعاف ما هي متسعة والانتان اضعاف ما في منتبة – يرى الصناعة وفي مصدر آخر للثروة منفيَّة من البلاد – يرى العلم وهواساس النجاح ضعيفًا ضئيلًا عائمًا بالرسم والتقليد - برىحانات المكرات غاصَّة بالذينُ باعوا وقنهم وعقلهم ودفعوا الثمن من جبوبهم سيرى مغاثر المقامن تسلب اموال اغرار الوطن وبهلها طي نفر من رعاع العاس برى ذلك كله ويسأل انحق سجانه ان يحقق آمال امير البلاد في وز بروورفاقو فيقوموا معة بهذا اللَّمْبُ الثقيل ويداويه البلاد وبردول البها ايام الخير والاسعاد»

هُذَا سَض الأمال الني كانت تتردد في صدر المنتطف يوم قيام الوزارة الرياضيَّة الثانية -

وقرَّ أَوْهُ يدرون كَمَا ندري أن معظمها قد تحقق مع كثيرغيره ما لم يكن بخطر على المال. و بدافتنا كل من استفصى اخبار مصر واستقرى حوادثها الداخليّة والخارجيّة ان مصير احمالها اجمالاً كان من حسن الى احسن في عهد البزارة الرياضيَّة حَتَّى انهُ بحق لده لتله رياض باشا أن ببيت قرير المين ناعم البال بعد تنازلو عن منصب المزارة عالمًا أن مساعي مصركانت مكللة بالتوفيق ومقرونة بالنجاح خارجًا وداخلاً في ايامه . اما خارجًا محسبنا ذكر ماكانت عليه احوال السودان مع مصر يوم تربع في دست الوزارة وما في عليه اليوم بعد ما بدَّد الجينُ المصرى جاهير الدراويش . ونحويل الديين المصرية وتقليل النوائد الاجبيَّة حوالي . ٢٥ الف جنيه في السنة ثم عقد الاتفاقات التجارية مع بعض الدول الكبرى الاورية وتبيد السبيل الى عند مثلها مع البقيّة وإحراز ما فيها من الفوائد للدبار المصرية الى غير ذلك ما لا حاجة الى استيفاي . وعلاقة مصرمع الدول الاجنبية على ما برامين الحسني والانتظام وقد علاشأهها عند المالك المغارجيَّة لازدياد تقتهم بخسن ماليتها وانتظام شُوونها الداخليَّة وإما داخلًا فالمقام يضيق دون ذكر الفوأتد ألَّتي ثمت في لهُذَا الفطر ايام الوزارة الرياضيَّة ، ويقال اجمالاً ان الوطني وجد فيها الراحة والرفاهة وإعتبار الممنوق ومراعاة الوطنيَّة فاحوال الفلاَّح تحسَّفت نحسنًا لا يَجنى على باحث ونال من المناية وإلانعام ما لم يكن بجلم به في المدام فقد ألغيت السخرة عنة بالقالها وخففت الضرائب عن اطيانه بمأز يلت عنة احال العواند الكثيرة وإعنى مبدئيًا من المناخرات عليه الحكومة وإبطلت الضرائب عن املاكه ِ التالغة وما يؤخذ للمنافع العموميَّة وكل ذلك للحسين احوالِهِ الماليَّة . وعلمت لهُ الاعال آلتي تمنع الشرَق عن اطبَّانهِ ورحمت لهُ القناطر الخيريَّة وفتح الرياح التوفيقي والترع والفروع المديدة وكل ذلك لتوسيع نطاق زراعنه وتكثير جني أرضه . وإنعثت لة السكك الزراعة والكباري الكبين وتفعيت السكك بين قراة وكفورم وإنزلت اجرة البريد والرسائل البرقيّة وكل ذلك لنسبيل الانصال عليوفي النقل والآخذ والعطاء ، ووضعت الفرائط

والفيودعلى اللدين يعاملونة من رجال المحكومة وذلك لصون سقوقيه وإنصافه جمن يمتدي عليه ولم يكن نصيب الفائد على المستحد ولم يكن نصيب الفائد على المستحد ولم يكن نصيب الصائع والعدال الويركو عن الصائع والعدال المحكوس التي يفترك فيها مع غيره من الاهالي وحادت الصناعة الوطنية فانتصفت بعد الذبول كما يها هدفي المحلة الكبرى وغيرها وإجر يتعلى الما مل الارزاق المواسعة بالاجال التي جلها المحكومة في عهد الوزارة الرياضية وخصوصًا اجال الري في الوجه الفيلي التي انفذت الالوف من انباب انجوع ومخالب الموت لما السعت الهرافي سنة ١٨٨٨

وقد انسع نطاق المعارف اتساعًا يذكر فيشكر فزيد لها فهو عشرين الف جنيه من المال في المنه وادخل الاصلاح في اصولها وفر وعها وإنجهت العناية الى اصلاح الكناتيس وتعيم المصلم بين عانة الاهالي قبل خاصتم وإنشئت المدرسة الزراعية تحقيقًا لاما في طالما خامرت النفوس هذا يسير من كثير ما تم في عهدة الوزارة الرياضية من الاصلاحات الداخلية ناهيك

عن الاصلاحات المتعلقة بالمسائل الاجباعيَّة كافنال محلَّت المقامرة بعد اقداع الدول بالميافقة على ذلك والسبي في صيانة الاعتدال والعفاف ولآداب والاهتام بوقاية البلاد من أفاجدالاو بئة وخصوصًا لمنَّا المست غوائل الهواء الاصفر على الابواب

ولا تتمرّض هنا لذكر ما تمّ في دوائر المحكومة من التنظيم والإصلاح وإنما نقول اف دولتلو رياض باشا تنمىعن الوزارة وانخزينة المصريّة عامرة والاموال فيها وفي الديار المصريّة طائلة وإفرة والقراطيس المصريّة بالفة حدًّا لم تبلغة في سالف الايام وصيت مصر في المخارج تنفح المسك وريًّا المخزام

وقد قيض لذا ان نظيم تاريخ المهرادث المصريّة في عهد الوزارة الرياضيّة مرتبن من سنبها الاخبرين وقد ذكرنا في كل تاريخ سنها انه لو استنت آلاً من في مصر للذا ان الاصلاح تاثم وافردنا المقالات العلوال في المنظم للحث على توطيد الامن ونقر يره على قرار مكن وقدوجهت الوزارة الرياضيّة اعظم عنايتها الى ذلك وإنفقان آرامها من مُنّا القبيل لمنطابق آراه المنجدين للدول الاوربيّة باصلاح الديار المصريّة وتعدّدت اوجه الاختلاف يبها وخصوصاً في المسائل التضائيّة والادارية حتى صار يتمكّر نقربر الامن العام وإدارة على المكومة مع تزايد المخلاف في الرأي على ذلك المنوال فقلم دولتلو رياض باشا استفاءة حديد فرعف المناس العالى على ذلك المنوال فقلم دولتلو رياض باشا استفاءة حديد فرعف المناسة للاستفاءة

استمناء محيدة في هذه المجناب العالي وعلم اخصّائي انه يترقب الغرص الماسة للاستمناء حتى ادا عمر في هذه الاتباء بالمحطاط في صحيد عرض استمناء ثمانية صباح الثاني عشر من الماعم ما يترقب الماضي على المجناب العالي و بذلك انتضت مدة المزارة الرياضية ممنازة بالمنافع العميمة ولمائز العظيمة خالية من المصائب والمخطوب تاركة لمصر ذكرًا سعينًا وإزًا حميدًا في صغمات الناريخ و بحبها ما قالة لنا امس بعض الاقطاب الدين بمخالفون وولئو رياضي باشا في المراي ولكنه احترى وقدرو قدرة وهو قد كان دولتلو رياض باشا مئي المراي ولكنهم اخبررة وقدروة قدرة وهو قد كان دولتلو رياض باشا مئلاً بين قومو بالصدق والإستفامة والفين الوطنية وإلشهامة وسيقابل قومة

فضلة بالدعاء وتذكرة اعقابهم بالمدح والثناء هذا ولامال معقودة بان الوزارة المصريّة انجديدة وزارة عطوفتلو مصطفى باشا فهي نسيرطىخطَّة الوزارة السابقة في تعيم الاضلاح ونشر المعارف بمناية سموا مورنا المعظم الساهر على مصائح رعيتو

### علاقة المشرق بالمغرب

المشرق في عيون تُفتلاه المنرب منام رفيع وشأن عظيم . فيتَدمون على درس عادياته بالمهمة والوقاركا يُقدِمون على درس النلسفة وعلم الكلام . و ينظر علماؤهم في الجلاق شعو يو بهن الخبلة والإكرام الانهم برونهم عربقين في النفل راسخين في النبل مرّت عليم الاحلام وطوّحت بهم نوائب الزمان ولم بزالم مستمسكين بعرى الشهامة وكرم الاعلاق . قال احدم وهو الشهير مكس ملر إمام علماء اللفات المدرقة في خطبة ثلاها حديثًا ببلاد الانكلوز اننا ندرس في المفرق اجل المماثل وارضها شأنًا المسائل اللهي هي الغرض الاسمى من مباحث ندرس في المفرق اجل المماثل وارضها شأنًا المسائل اللهي هي الغرض الاسمى من مباحث ولا في المغرف الحل المنافق في المفرق الأجناء ولا نرى في المصريّ الاجتم علما ولا في المعربيّ الاجتم علماء ولا في المعربيّ الاجتم علماء ولا في المفرق بيعدون عنا بعنا شاسعًا ولسنا من علماء المفرق بالمدونيات ولما الما اطافها من علماء ولمنا من علماء ولمنا من علماء ولمنا المنافق التوقع والضعف والكال والنقص والمناصد والمطالب فميتند يجوز ان يُعلَى علينا اسم دارسي المشرقيات ومجهي نوع الانسان الذي هو واحد مها اختلنت لغائه ومظاهرة »

والشرق اقدم حضارة من الفرب فالمصريون بتدون في تاريخهم الى اربعة آلاف سنة قبل المسيح والبالميون قبل المسيح بالبالميون قبل المسيح بالبالميون الم المسيح بالبالميون الم المسيح بالبالميون والمهنية والميالمية والمينية والمينية والميالمية قبل ان الوعاها في المفرق من الطوارىء العلميمية والسياسية ما اوقف نمي وزيوزع دعائم بجده فاسمى في الحالة الني وجدناء فيها لما وجدنا فيه هدقا لمهام الدوائب الوطبية وغرضًا لمطامع الام الاورية لا تدخل اشعة النور خروق سجنو الالترة ما مجيط بو من آثار الذل والمنتاء وعلامات الضعف والوناء

وفي الكون ناموس لا يحول ولا ينقر وهو ان الاخلاق التي ثبنت على توالي الاعقاب يسسر زوالها وإذا زالت لم يعسران تمود الى ما كانت عليه حالما نتوقرها المعدات اللازمة. فالثمر البسناني الذي طال اعتداء الانسان يو قرونًا كثيرة حتى بعد عن البري منة بعدًا شاسمًا ثم أهمل مدةً فكاد يعود بريًا لم يتعذّر عودهُ الى حالهِ بقليل من الاعتناء وكذا ام المدرق لا تلبث ان تُبِد لها شُيل الارتفاء الّتي شُهدت لاهائي المغرب حتى تعود الى الناء وتطالب بجدها المدالف. ولكنها لا تبلغ هذه المحالة حتى ترى نفسها مقيدة بقيود الله من الفيود النبي كريها واصعب مراسًا. فان ام المغرب لا تزال تجاهد جهاد الايطال ليكون لها السلطة

الدافة والفول النصل في بقيّة المالك والريج الاكثر من جنى شعوبها والنفس مولعة بالكسب والظلم من شيم العفوس فان ثجد ذا عنّه فلمأة لا يظلمُ وقد علم قراه المنتطف مّا اشتناءُ فيه المرّة بعد المرّة ان ملكة يابان احدى مالك

وقد علم فراد المنتطق عما استناء فهو المرة بعد المرة ان صلحة بابان احدى مالك المدق في المساسية والعلمية فسنّ المشرق قد استفاقت من سباتها الطويل وسعت في اصلاح شؤونها السياسية والعلمية فسنّ سلطانها دستورًا لمعمد وإنشأ لم المدارس الكثيرة وفتح لم ابواب الارتباء وكان ذلك بمعونة كثيرين من فضلاء الاوربيين ولكنّ تجار الاوربيين وغالبهم لا يهتم الاّ بامر مكسيد لا يريدون ان يسلموا بارتفاء تلك المبلاد لنبقى امتيازاتهم فيها على ماكانت عليه منذ ثلاثين سنة كما يظهر دولم ودولة يابان

منذ ثلاث وثلاثين سنة وهاك بيان ذلك بقلم احد اليابانيين انتسهم ومنة تظهرشهامة المشارقة وكراهتهم للعير الثقبل الذي التي طي هواتهم حيفاكا نوا تصرّا قال "كانت بلاد يابان منذ ثلاث وثلاثين سنة مجهولة لدى مالك اور با وكانت حكومتها

" كانت بلاد يابان منذ ثلاث وثلاثين سنة مجهولة لدى بمالك اوربا وكانت حكومتها استهداديّة ولم يكن فيها شيء من صات العمرات الاور بي ولكنها قند تفيّرت في هذه المدّة الوجيزة نفيّراً نامًا في جميع الامور حتى انها صلح ليابان القديمة لايسلح ليابان المديمة

"وكان مآل الماهدات المدار اليها آنقا أن ينتح للاجانب سنة مراقي و بخصص لم في المدينة المتصلة بكل مرفام منها ارض يسكنون فيها و يجرون و يحق لم ان يجواط في داخلية البلاد الى بعد اربعة وعدون ميلاً وإذا اراديل ان سجنار لح ذلك لزمهم جواز خصوصي. وكلم غير خاضعين لفوانين بلادهم التي يحكم فيها في قنصلياتهم و ولا يجوز لملكة يابان ان تريد رسوم المجارك على البضائع الاجتبية الفاحلة بلادها عن خمسة في المنة من النمن ولا ان تضرب رسوم المجرك على البضائع التي لم تذكر في تلك المعاهدة . ولكن لحسن المخط وضع في المعاهدة ، ولكن عشرة

سةايسة ١٨٧٢

وقد مرّت الآن انتبان وثلاثون سنة ارتقت فيها بلاد يابان ارتفاء لا مثيل له في تواريخ البغر وعظم شأنها في المفارق والمفارب فانتقلت حكومتها من الحكومة الاستبداديّة الى الدستوريّة المنيدة يجلس نواب واللح اهارها في طل الامن ولم بلجنوا الى سنك الدماء كما قعل اهالي اورباكلما انتقلوا من حال الى حال . ونَظّم جيثها وعاربها على الاسلوب الاوربي وجُونيا باحدث العدد ولكثرها انقانًا بدل السهام والنسي وأبدلت محاكمها الندية بمحاكم انتشت على الفط الاوربي وانتظر الموليس الفضًا احسن انتظام والتعليم وهو اساس كل نقد وطفي اعتري بوادد الاعتماء فانتضرفي كل انجاء الملكة وأدخلت اليهاجميع المعلوم المحديثة

" واليك طرقا من آثار نقدما فقد أدخل فيها نظام البريد والتلفراف سنة ١٨٧٢ وظهر من التقرير الرسي لسنة ١٨٧٦ ان حدد الرسائل التي نقام البريد في بلاد يابان تلك السنة بلغ ١٩٧٧ مليونا وعدد التلفرافات التي أرسلت فيها مليونون ونصف مليون والزيادة السنوية عفين في المئة وإنفاه سكك المحديد والمنائر والمرافيء جار على قدم وساق وقد نضاعنت تجارة البلاد المجرية في السنوات العشر الاخيرة وزادت اربعة اضماف عاكانت عليه منذ عشرون سنة والمابانيون غير مكتنين بذلك بل هم باذلون الجمهد ليزيدوا ارتقاء في كل مطلب من المطالب. ومع ذلك كلو فالمعاهدات التي تقدت مع دول اور با قبلا بزعت في بلاد يابان اول اشعة هذا التقدم ترك على ماكانت عليه

و بلاد يابان كبلها فوجي الشهر بهضد دفعة واحدة من المضيض الى الاوج وفي مثل الملك اوربا الناتوية اقالم تكن مثل المالك الاولى في كل امر ، ولما فقت عينها وبهضت من سباعها رأت هذم المساواة بين امورها الوطنية وعلاقامها المجارية فانها مع استقلالها التام قد قيدت اداريها التفاقة والمجركة بارادة الدول الاخرى وحرمت محكومتها من الاستقلال الذي هو حتى واجب لها ، ولذلك رأى شعبها ان لا بد لة من حذف البعود التي نفني عليم بهذا الذل من المعاهدات المشار الهاكما يرى كل شعب بسختى ان يسمى شمبا ، وقد انعقت المحرمة في السنين الاخيرة نفات طائلة على ما قامت يو من الاصلاح وإنشاه المهانى العربية فاضطرت ان تريد الفراتب على الشعب للتيام بهذه النفقات لان الماهدات لا تخولها ان تريد الرسوم المجركية ، هذا ناهبك عن ان الاجانب الدين بيئنا يذرعون بحاية قناصله لا تشعق المهامدات فكانت التنبحة ان ازورت عين الدول عنها ونظرن اليها شررًا وحتى الآن لم الماهدات في المداهدات فكانت التنبع أن ازورت عين الدول عنها ونظرن اليها شررًا وحتى الآن لم يبن ما طلم واشتد قلق الهابانيين من وزراء المخارجية ان بستعنيا وهم بعضهم على واحد منها وكاد عبين في الشعرت الوزارة ان تستعني مرتون في يوقع به واشتد قلق الهاس وشقم لمصا الطاعة حتى اضطرّت المحكومة ان تنفي كثير من منم بهو به يهضد على واحد منها وكاد بهو يهضه على واحد منها وكاد يوقع به واشتد قلق الهاس وشقم لمصا الطاعة حتى اضطرّت المحكومة ان تنفي كثير من منم يوقع به واشتد قلق الناس وشقم لمصا الطاعة حتى اضطرّت المحكومة ان تنفي كثير من منم بعود المداهدة وحتى اضطرّت المحكومة ان تنفي كثير من منم

رسب ذلك كلا أن ميكة مستقلة طلبت أن تنصفها حالك الارض وتسكّم لها مجفوقها الفرعيّة و من أول المحكم مكت خوا المارات المالك الارض وتسكّم لها مجفوقها الفرعيّة

" وقد انقلب الامراكان فثاب الوطنيون الى السكينة ولجاً الاجانب ألى الاضطراب فقد نناء ان إحدًا من الاجانب المقيمين في يابان بلغة ان من غرض وزير خارجيّة انكلاما ان

يسلم بطالب بلاد يا بان وللحال جمع اكثر من ثلثمثة شخص من الاجانب وإنتخبوا لهم رئيسًا احد تجار الفاي وقرّ قرارهم على ما يأتي

" اولا انه لم يمن الزمان لفصل الدعاوي التي نفع بين الوطنيين والإجانب في مماكم المابنين ولا تخديد الزمن الذي يمكن فيو ذلك وثانيًا انه ليس من المدل الت تغير

الهابايين ور محديد الزمن الدي يمن عيو المنت ويانيا انه ليمن من العدل السلطرة طرق ملكية الاراضي التي اشتراها الاجانب من حكومة يابان بفير رضاهم" " وأرسل هذا الفرار بالتلفراف الى اور با وإوصل الى كل اليهوت التجاريّة الشهيرة في

ورس سد اهوار باسموات ای اور با ویوس ای من سیوت ، جاریه اسمهوی ی لندن ومنفستر و بردفرد وغلاسکو ولفر بول و باریس ولیون و برلیت و همرج ورومه

ومهلان و برن وإستردام ونيوبورك ولمدين وإن كل انجرائد الشهيرة في اور با وإميركا " و يظهر من هذا الفرار ان الدين اقر وإحده إنفونان يتركوا الحاكم الفيصلة ويستعضوا هنها بحاكم المكوية ولا يقنون بقوانين المحكومة ولا بحاكمها - وهذا امر طبيعي لان ترك

مها بندام م الصحوف ور يبدور بدورين الصحوف ود عام بها وقت المرحمية من مرد. المألوف صعب ولان الاجانب اعتاد لها ان ينظر لها البناكا ولاد صغار لهاغونهم العادة عن ان برلها الولد الصغير قد شبّ وصار رجالاً ولذلك لا اجاد لهم في ما هو طبيعي ولكنفي اظن انهم لم رفعها الفرض و نظر لم في احمال البلاد بعين النرة بي لرأ إذان محاكمها نسختي تقعيم

ان بريل الولد الصغير قد شت وصار رجلاً ولذلك لا اجادلم في ما هو طبيعي ولكنفي اظن انهم لو رفعوا الغرض ونظر يل في احيال البلادبعين النترقري لراً بل ان محاكمها تسخق تقهم بان تقتم المعاهدات يعود عليم بالنفع " ثم ذكر الكاتب كلامًا طويلًا للمستر تشميران الانكليزي في وصف الحاكم والقوابين

المابانية ويظهر منة أن القوانين مبية هلى قانون نبوليون وإن القضاء يتلقون فن القضاء في مدارس قضائية قانونية ، ثم قال وهب أن محاكمنا لم ثبلغ مبلغ المحاكم الانكليزية في ليست دون محاكم غيرها من المالك التي يخضع الانكليز لحاكمها أذا كانوا مقيمين فيها ، وفي عن البيان أنهم بتقمون جميع المخاطر لمجنوط أسواقاً لمناجره ولا يسيتم حرَّ خط الاستواء ولا برد القطبتين ، وتراهم يوغلون بين قبائل لا تراجي لم حرمة ولا تجيب لم دما كل ذلك لا خل الكسب للبلاد الانكلوزية كل الكسب للبلاد الانكلوزية كما لا نرقي اعظم مكسب للبلاد الانكلوزية كما لا نتى سوى ٢٢ مليون ريال منذ

هفرين سنة فبلغت سنة 1۸۸۴ كثر من ١٣٦ مليون ريال وربع من التجارة كلما بيد الانكليز آلدين بينا. ولوأصلحت المعاهدات لزاهت هذه التجارة اضمافًا. فهل المستلة مستلة فضاة ومحاكم وهل بمسبون الفوانين اليابائية اشد صرامة وفتكامن افليم خط الاستواء ووحوشيم المنترسة وقبائلو المنوحشة كلّر فانهم اعقل من ان تبدو منم هذه السخافة بل هم يقصدون ان يجمعل مصامحهم المخصوصيّة ولوضحوا لها مصائح بلادهم و بلادناكا سيخيّ "

ثم يّين ان ملكة يابان اجّرت (حكرت) مالك آوريا قطعاً مخصوصة من ارضهاوضربت عليها اجرع سنوية تنقاضاها من النزلاء في تلك الاراضي ولا نسخ لهم ان ينتيمل في غيرها وعنهم من بنيّة الضرائب وذلك بموجب المعاهدات المتقم ذكرها وفي نينها اكّن ان تلكيم تلك الاراضي اسمة لم برعاياها وتسخ لم ان يمتلكوا ما شاؤول عيرها بشرط ان يدفعها الضرائب التي يدفعها غيرهم من الوطنيين وبما ان نزول الاجانب محصور الآن في تلك الاراضي فالحكرون لما ير بجون منها ارباحاً فاحشة فاذا البج لفيرهم من الاجانب ان يبتاهوا غيرها.

قلَّ ربجم منها فهم بناضلون هذه المناضلة من اجل مصلحتهم الشخصيَّة ولو تصخَّمتَ ما يكتبة جميع اهالي اسبا وإفريقية وإطَّلمتَ على شكاويهم من الاوربيين لوجدت مغزاها وإحدًا وهو ان فربقًا من الخَّبَار وإلمتعبشين الَّذبن بينهم لدَّ لهم المكسب

فارادیل ان یستأثریل به و ینعط اخوانهم من مشارکتهم فیه ولکن کیس کل انتجار کذلک کا ثبت لنا باکثیر وامحبر بل کثیرون منهم من افضل الناسی

ثم ان اوربا وإمهركاترسلان الى مالك المفرق فريقًا آخر غيراولتك التجاروم المهفرون وهؤلاء بصلحون ما ينسد الولتك ولولا ذلك لتفاقم التعطب جدًا · فلم يكدهولاء التجار يثرُّ ط طى النوار المتنسم ذكرهُ حَتَّى اجمع المبشرون وكتبيل الى سفير انكلترا في بلاد يابات الكتاب الآني

"غين الموقعون هذه المريضة من رعايا الدولة الانكليريّة المقيمين في بلاد يابان في خدمة النهشير قد اضرّ بما تأخير تنفيح الماهدات بين حكيمة جلالة امبراطور يابان والدول الاجنيّة ولذلك تقدّمنا الى سعادتكم بما يأتي وهواننا نريد ان نظهر لسعادتكم اننا متيقنون ان الحكومة الواباقة قد سعت سعياً مشكوراً ونجمت في وضع قانون الجمنايات والفانون المدني وفي تنظيم محاكمها لكي تكون الاحكام فيها مثلها هي عمد ارقى دول اور با ولذلك نزجوان يتم تنفيح المعامدات حالاً لان تنفيحها بيبل الوطنيين حقوقهم و مجتفظ حقوق الانكليز عن توليو عاصة يابان في م اكتوبرسنة . ٩ "

هذا وفينا الامل الوطيدان النهضة الوطنيّة التي نهضتها بلاد يايان تنهضها جميع بلدان المشرق فتدال حقوقها الطبيعيّة ويكون فضلاء الانكلوز من اكبر المساعدين لها على ذلك ﴿

### التحقيق في مسئلة الرقيق منرسانة لللانه للفنق المرحر السدعمد بيرم الخاسرالدرسي

### الباب الرابع

في احكام المعتوق بعد حريته وحالته

اعلم ان العنق معناهُ شركًا قوة حَكميَّة تحدث في الْحَلِّ ( اي المعتوق) وثلك القية في البُّأَهُلِ الْمُصرفات من المالكيَّة وإهليَّة الولايات والشهادات (انتبي من الهنديَّة) فاذا عُنة. العبد صار حرًّا لا فرق بينة وبين سائر الاحرار في ادني شيٌّ . و يكون حينتذ على حسب ما فه مد الاستعداد الذاتي لمفاركة الخلق والامتياز عليم على حسب ما فيد من مزايا الكال ألى في مناط النفضيل بين افراد البشرحيث قال الله تعالى " يا ابها الناس أنّا خلتناكم من ذَكَّر وإنثى وجملناكم شعوبًا وقبائل لتعارفوا ان آكرمكم عند الله انقاكم " فالناس كلم سواته الاً بما فضل الله بهِ بعضهم على بعض من النفوي ووسيلتها وهي العلم على اختلاف انواعه مَّا بأول الى نفع في الدين امَّا بمعرفة العلوم الشرعيَّة او بمعرفة ما تتقوم به الشريعة ويعلو به كعب الاسلام من سائر العلوم اذ الترغيب في العلم شرعًا قد استوت في معرفته العوام والخواص وهذا العلم المرغب فيو هو ما ينبني عليه عمل شرعي كما بسطة ابو اسحق المفاطمي في اول موافقاتو وبني على ذلك ان كل علم لا ينبني عليه عمل فهو مطلوب الترك وإستدلَّ لذلك بما ينشج له الصدر غير انه لم يصب في اطلاق الحكم المذكور على اقسام من العليم الرياضيَّة وذلك انها وإن لم يدن عليها عمل في بعض الاوقات لكنها ينبني عليها عمل وإسب عمل فيوقت آخركا هو مشاهد في عصرنا ، ومعلوم من القواعد الشرعيّة ان ما لا يتم الداجب الاً بو فهو وإجب وهاتيك العلوم لا يتم امر نقوَّ ي المسلمين وإستغبائهم عن الحربي الاً بها فهي حيننذ وإجبة وإلعالم بها معظم شرعا كالعالم بسائر العلوم الآلية المتوصل بها الاقامة الفريعة من السياسة والحرب والمعانى والبيان وغيرها

والدلول على صهرورة المعتوق حرًّا كسائر الاحرار هو ما مرّ عن الهنديّة ومثلة ما في غيرها وإما ارتقاء المعتوقين الى منصات الكبال مجسب ما فيهم من الاستعداد فدليلة اتخارج وبا يذكرومن تراجم في كتب السير والتاريخ وهؤلاء ألذين صارول بعد العنق. من اعبان الامة الاسلاميّة في كل وقت وإن كا نول لا يجمعي عددم الله ألله تعالى لكي اذكر جهورًا منهم ملَّا صهتهم المخاففين إمَّا أِياكانوا عليه من العلوم الدينية أو الرياسة السياسية فين السحابة رضى الله تعالى عدم الاعلام زيد ابن حارثة الكلبي المقسب سب رسول الله وهن مولى الرسول كان اسر في المجاهلة فاشتراء حكم ابن حزام لعمتو خديجة زوج الدي فاستوهية منها الذي صلى الله عليه وذكر وإ ان اباه وعمة أنيا مكة فوجداء فطلبا أن يندياه غيره الذي بين ان يدفعه لها بلا شيء او ينى عنك فاخنار الن يبقى عنك فغالا و يحك يازيد المخنار المعبودية على المحربة وعلى ايبك وعمك وإهل بيتك قال نعم انى رأيت من عنى الزيد المخنار المعاودية على المحربة وعلى ايبك وعمك وإهل بيتك قال نعم انى رأيت من فولدت له السامة وهو ابشًا مولى لرسول الله وفضائل سيدنا زيد كثيرة وكفاء تدبى رسول الله أنه أو لم يذكر اسم احد من السحابة في القرآن غيرة وقد روى المجناري في حقو قول الذي يعرب المؤمن المن احب الناس الي يان منا يعني ابنة لمن احب الناس الي يعن أن عمل المسامة اكثر ما فرض في فسألفة فنال انه كان احب الى رسول الله منك وإبوم احب اليه من ايبك وقد روى عن سيدنا فريات يوميم سيدنا سلمان الفارسي رضى الله عنم اجمعين وولاء الذي الامارة على جموش في في فان غن غروات

ومدم سيدنا سلمان النارسي رضي الله تعالى عنه العالم الزاهد وكما أن جعله النبي الله عليه وسلم من آل البيت بإصله من اصبهات وهو ممن كانب مالكه على غرس لله أنه عليه وسلم من آل البيت بإصله من اصبهات وهو ممن كانب مالكه على غرس للا أنه تعله ولربين اوقية من الذهب فغرس له النبي جميع المخل بين وقبال اعينوا اخاكم حتى ادى منا عليه وكمان من كبار السحابة على ورأيا وهو الذي اشار على النبي بالمعند المنفي مولى على المدينة فغمل وغركزا وتوفي سنة ٢٠٠ ومنهم ابو بكن نفيع ابن الحموث التغفي مولى سنة ٢٠٦ ومنهم سيدنا عامر بن فهزة مولى سيدنا ابي بكر احد السابقين كان يعلّب من سنة ٢٠٦ ومنهم سيدنا عامر بن فهزة مولى سيدنا ابي بكر احد السابقين كان يعلّب من المؤلف في المولى الموري الله عنم كثيرون نقلنا من ذكر منهم عن الزرقاني على المواهب من محلّات في تراجم حالم لمزيد شهرتم فهم المحسن كثيرون ولنتصر على الحلام يكني ذكر اسمم في تراجم حالم لمزيد شهرتم فهم المحسن البصري رضى الله عنه الامام العالم المنام العالم المناه المناه عافد ومنهم الامام ابن الزناد والامام طاووس وابنه وبنهم الامام عبد ابن المزماد طاووس وابئة

وإلامام معروف الكرخي مولى سيدنا موسى الكاغم ولامام ابن القاسم صاحب الامام مالك

ابن إنس وصاحبة عبد الله بن المبارك وصاحبة مطرف بن عبد الله وإمام النمو واللغة الفرّاء و إقون الشاعر . وإما روساء الامارة من الموالي في الدول الاسلاميَّة بعد الصحابة فيكنه. فيه ذكر موسى بن نصير فاتح الاندلس والسودان في دولة بني الله وامير افرينية اذ ذاك ومثلة ابو مسلم الخراساني موسس الدولة العباسية وغيرهم أكثر من ان يحاط بل كره . وتفاصيل ترام وولاء المذكورين مبسوطة في المداوك للقاضي عياض وغيرم من التواريخ . فيملم بذلك ان ألمنول حر لا فرق بينة وبين الحر من الاصل وغاية الامرانة اذا لم يكن لة وأرث ولم

والخن نسبةبهم فيعقل معهم ويعقلون علية لان مولى الفوم منهم

فيحاله الرقيق الجلويين الآن من السودان وإصليم وما يوجد من غيرهم

بكن لة نسب معلوم فان معتقة بعصبة ويكون هو عاقلتة بمعنى انة يدخل في قوم معتقو

اعلم ان الملوكين في مُلَّا العصر الاخير في المالك ُالعثمانيَّة وسائر شطوط افرينية الفاليَّة على قسمين بيض وسود فاما البيض فهم من قبائل الفراكسة والابازة فاما الفراكسة فانهم مسلمون من عهد خلافة المأسون بإما الابازة فنهم المسلمون وفيهم النصارى وكل من النيلتين اما تحت احكام الدولة العلية او تحت احكام الروسية ومع ذلك كان بعض تجاره وكبراثهم بأنون ببنات وصبيان يبيعونهم بالسبسرة في الاستانة ومنها يغرقون على كثير من الجهات وهولاء المباعين بستخدمين في اكفدمات اكنفيفة وبرفق بهم مشتريهم في الفالب وكثيرًا ما يتسرّى المشتري مفتراته وتصير ام ولد له أو يعتقها ويتزوجها ويصير منهن الهات ملوك وإمراء ويجصلنَ على الحظ الاوفر ومثل ذلك رجالم يترقون عند الملوك ولامراء حتى يصير وا وزراء وإمراء وهم اقل مبيماً من النسوة . و يعرض احيانًا للبنات الميمات بعد ان يستولدهنّ المشتري ببيعينّ وبحصل لهنّ احيانًا تعذيب شديد من زوجة المفتري وعند بيع هولاء يقول السمسار ان اصلم مهلوك من حيث انهم متولدون من ارقاء بماكان لامراء اوليك النبائل من الملك سابقًا بالغزو على من بليم من النبائل ثم يبقون رقيقهم يتوالد مثل سائر الانعام ويستغلون اولادهم بالبيع وإن هولاء المبيعين من ذلك النميل وقد يُسأَل المبيع عن ذلك فيقر بالرق وكثيرًا ما اذا صار للمرأة منهم او الرجل شان ظهرت له اقارب وظهر يبنين إن اصلة حر وإن ولية من ايبو أو قريب هو الذب باعهُ ويدعون ان انحامل لم على ذلك هو ضيق معيشتهم وكسيم ورژ يتهم لننع عيش من يباع منهم كيفا كان حالة عند مشتريه بالنسبة الى ماكان عليه في اهلو فضلاً عَّا اذا حصل له . شان فبيعة بحصل لة في ذائو الخير وينتفع ولية بنمنو وإما اذا حصل لة شان فننتفع قرابنة احيانًا باسدائو المعروف الييم

لهما الماليك السود فاعلم أن سكان أفريقية من نحو الدرجة العشرين من العرض الثيالي الى خط الاستول ومنة الى رأس الرجاء الصائح كلم سود وغاية الفرق هو شدة السواد اوخفنة. وجميع شطوط مُلَّا التمنم المحدود أما انهم مسلمون داخلون تحت مالك اسلاميَّة كجبيع شطوط البحر الاحر الافريقية ما عدا ملكة العبشة وكملكة عادل من باب المندب الى نحو خط الاستوا فكل ذلك مسلمون تحت الحكومة المصريَّة وتجاورها على الفط الفرقي ملكة الزنجيار الاسلامية الى نحو الدرجة الثالثة عشرة جنوبًا . وباقى الشطوط أما مسلمون اوكفار وكليم تحت احكام المالك الاورباويّةالّذين بيننا وبينهم شروط صلح ومعاهدات فتثمل ما تحت حكمهم من الكفار فضلاً عن المسلمين وإما داخل النارة فرت نحو الدرجة العشرين الى خط الاستواء السكان مسلمون قبائل شتى تحت روسا، منهم ينير بعضهم على بعض غيرة على النفوذ وتطلبًا للسلطة وإلملك وإغلب هاتو المشائر خاضعة صورة الى ملكين احدما ملك وإداى وإلآخر ملك برنو وكلاها ملك مسلم موصوف بالعلم وألدبن ومجر للاحكام الفرعيَّة فيا تحت طاعنو حقيقة . وبين هانيك القبائل بعض عبثاثر من الكفار يدلون بالطاعة لاولتك الملوك منهم الطائع حقيقة ومنهم الصوري فقط مثل بنيّة تلك العشائر وهولاء الكنار قليلون بالنسبة الى المسلمين وإما يُفيَّة دوإخل الفارة اعني من الدرجة السابعة شالاً الى نحو الدرجة الثلاثين جنوباً فأغلب السكان امم كفار يوج بمضهم في بعض وبينهم قبائل من المسلمين في كثير من انجهات سيا انجهات الترببة من الزنجار ومن برنو ووإداي وأنجيع الذي يجلب الى المالك العثانيَّة وشطوط افريقية الشالية كان يؤتى به على طريق مصر وعلى طريق طرابلس وكلاها تأتي به الخيار من المالك المجاورة لها وللصمراءالكبيرة وهي القبائل ألتي قلنا انها تنثى الى ملكنى وإداي وبرنو. وتواترت الاخبار ان صورة الاستيلاء عليهم من اغارة التبائل بعضهم على بعض لعدم الوازع العافذ. لم بوجد ايضًا نوع من الاستيلاء الصحيم شرعًا عند ما يجأوب احد ملوك الاسلام هناك احدالام الكافرة على الوجه الشرعي او يجاربهم احد روساء اولتلك الملوك على ذلك الوجه حيث قلنا أن ماكي وإداي و برنومستقيمين على الشريعة في احوالم وإغلب ذلك المبيع بوجد مسلًا عارفًا باركان الاسلام بل وبعضهم بحفظ القرآن بل وبعضهم علماه ايضًا وقد ذكر احد المله المستولى عليهم انه بيع ثلاث مرات في أرض الاسلام بصر وفي كل منها حيفا

يهم مفتريو يو يطلق سيبلة فنقير عليو احدى القبائل وهو راجع الى بلاد و طما المبيع الم بمن يالين وسائر جزية العرب وزنجبار فيوتى يو من الرنجبار ومن ممكنة عادل ومن بهدد إلمبين وصورة الاستيلاء عليو مثلما ذكرنا في السابتين . وحالة هذا النوع من المبيع بالدي بمن فيل السابتين إيضاً الانة من المعلوم الدى كل مطلع ان الديانة الاسلامية نفت في افريتية منذ صدر الاسلام حتى ان اهالي المدهة وجد فيم الاسلام قبل هجرة الذي صلى الله عليه وسلم الى المدينة كا ثبت في الصحيح حتى المم ملكم ونزلت فيه وفي قومو أنى الله عليه وسلم الى المدينة كا ثبت في الصحيح حتى المم ملكم ونزلت فيه وفي قومو أن كل يعاد ما الله المدينة والكثير الغالب هو انهم يستملون للخدم المهينة والاعال المفاقة ويُعلمون ادنى الطعام الموجود في الديار وكذلك الكموة وكثير من المفترين لا ينظر البهم الا شررًا ولا يعاملهم الأقبرًا وإذا غضب عليم ضريم الضرب المبرح بل ربا وصل بالفرب الى تعطيل بعض الاعضاء بل ولى القتل او ما يقرب منة وإذا اطلعت صدة الدار على ميل زوجها الى احدى تلك السود المبيمات شنت عليها المفارة بالانتقام معالمة المباع من البيض نساء ورجالاً

### 五天人

في تطبيق الاحكام الشرعية المار ذكرها على الموجود وإستمراج النتجة التي هي المقصود

لا جرم أن من علم الاحكام السابقة في ثبوت الرق لم بجدها منطبقة على الموجود من المباعون المدعى فيهم الرقية ، اما البيض فقد حلمت من ابن اصلم وم الجركس والابازة وكل منها أما رعية للدولة الدفائية أو للروسية مسلمين وغيرهم فاما المسلمون فلا رق عليم بجال مطلقا كما علمت وإما غيرم فان كانوا من رعية المدولة العفائية فيم احرار ولا يتسلط عليم الرق وذلك أن الدولة الما أستولت عليم ومنت عليم بالبقاء احرارا في ارضم تحت حكما فذلك سح سائق شرعاً كما علمت ولا يسهم بعد ذلك استرقاقهم وإما غير رعيتها فقد علمت أنم في ارضم احرار وإن المرق لا يثبت الا يعبد الحرب الناشيء عن الدعن الوعن هجوم المدو والاستيلاء عليه وكذلك منة فيام الحرب وكلاها غير واقع فلم يوجد الدبيب وما يدى بوع من أنم متوالدون من الارقاء الاصليين أو ما يكن أن يقال من أنم استولي عليم من رعية المروسية مدة المحروب معها فذاك يخالفة المظاهر من كان المباع وتواليد السنين المنطاح من يرقى به جديدًا الذي تبعد المعادة توالده من الاصل الملوك م انكشاف الفطاء

حنيقة على ان اصلُّم حرواتهم ببيعهم وليهم وآكثرهم اوكلهم مسلمون فان قلت هلَّا يسع الانسان المفتري التقارر على رقية المباع وإفراره بعنسو بانة رق ملوك للبائع قلت نعر ذلك نافع في النضاء اعني في اكنصومة أماً في الديانة فلا حيث يعلم كذب المقر فما أقرٌّ مه والنضاه لا بملل حرامًا كما هومبسوط في دواوين النقه في كثير من المسائل ويكني في ذلك قولة صلى الله عليه وسلم «الما أنا بشر وإن بعضكم ليكون الحن بجنو من بعض فمن قضيت محق اخير فانما أقطع له قطعة من نار" أوكما قال عليه الصلاة والسلام في اكسديث الذي رواهُ العِناري في صحيح فان قلت لا شك في وجود قسم منهم ملوكًا ملكًا صحيمًا باعتبار التدالد فهن ثبت عليه الرق ابتداء ثبوتًا شرعًا في الزمن السالف افلا يكون ذلك مسمعًا للتملُّك قلت نهم يكون مسوعًا فبن بتينن ثبوت الرق الاصلى مخصوص لا في كل من يعرض للبيه عا. الحالة المترّرة لان مجرد الفك في حالة الاختلاط لا يسوغ بل يكون مانعًا حيث قال في الإشباه "القاعدة الثانية اذا اجمع الحلال والحرام غلب الحرام " وعد منها اشتباء الحرم بالاجنبيات لخخلاط المذكاة بالميتة وقال انه لا يجوز النحري فيها الآ اذاكانت المذكاة أكثر الخ و وللوجود في زماننا من المبيع اكتان حرّ فلا بجوز الخري فيهم بغلبة الظن فان قلت ابن انت من كلام الاشباء في قاعدة أن الاصل في الابضاع الغريم وإن العقد على السراري المجلوبات اذذاكمن الهندوالرومهو ورعفقط حيشقال فاناكجار يةالجهولة اكحال المرجعوفها لصاحب اليد انكانت صغيرة وإلى اقرارها انكانت كبيرة وإن علم حالها فلا اشكال فهوصريم في ان الرق يثبت باقرار الكبير - قلت ان ذلك فيا اذا كان الاقرار على اصلو اما حيث علم ان أكثرة كذب فيبقى الحال مشكوكًا فيو ديانة نعم اذاعلم باخبار العدل اللغة ان المقر صادق نحيلتذ يجل النملك مُنَّا في الزمن السابق أما الآن فلا لتحييرالسلطان ذلك عا. ما سيأتي بيانة من وجوب طاعنو - ولا مجني ان بع اولياهم لم غيرمجد في الصحة لما نقدّم لك من النص على عدم صحة بيع الكافر اينة سواد في دار الحرب أو دار الاسلام هذا وإما من جهة ما لهُ وما عليهِ اعني من يباع من البيض الآن فهو موافق غالبًا لما يُعتضيهِ الشرع والنادر من حالة بعض الافراد لا يتعلق بو حكم عام نم مخلون ببعض الاحكام الفرعية كبيم أم الولد . فيناه على ما مر من عدم صحة الملك في آكثرهم وما يشفأ عنة من الوقوع في الزنا وتكاثر النسل بغير نسب مع مخالفة بعض الاحكام الشرعية يصح لاولي الامر المنع من تملك القليل المباح خوفًا من الوقوع في الكثيرا كحرام على ما سيأتي وإما حالة السود فهي اشنع وإمرها أبين وذلك لانهم يشاركون البيض فيا مرّ من

الكلام على اصل الفلك . نع يوجد فيهم الملوكون آكثر من البيض بناء على كثرة الملوكي ٧صل وعلى وقوع انحرب على وجهها من البعض لكن مع ذلك كلو فالمأخوذ على غير الرجُّه الفرعي والمأخوذ من لا تعلم ملكيتة كالمسلم والذي هوأكثرمن تصح ملكيتهم فانحكم السابق في اليض جار فيم ايضًا وبزيدون على ذلك بما مجري في حقم ما منعة الشرع اذ قد علمت مًا امر الشرع به من معاملة الرقيق وعلمت حالة المعاملة مع مُوّلاً السود فكّات المنع من ملكم بطلبة كل من الجهتين وبناء على ذلك فامر الملوك بمنع النملك وعنق الموجود هومن باب المعلمة وسد الدرائع لان الملوك الصمح قليل طحراء المدل في حقه قليل وإلناس يتمون في الحرام الكثيرتبعاً لذلك القليل فالمنع من ذلك القليل الذي فيه مصلحة لإجل وره المنسدة الكثين اولي وهذا ينتضيه كثيرمن قواعد النفرع فمها قاعدة درد المنسدة مندم على جلب المصلحة المصرح بها في الاشباه وفي الموافقات للشاطبي ومنها قاعدة اذا اجتمع الحلال وإكمرام غلب انحرام المتقدمة الذكر ومعبا قاعدة الورع المبنى عليها اذا دار الامر بين كونو سَنَّةَ او مكر ومَّا فترك السنة اولى المصرح بها في حواشي السيد ابن عابدين. ومسئلتنا اولويَّة حيث ان الامر داور بين المباح والحرام وإذا كانت القواعد الشرعيَّة قاضية بذلك فيجب طاعة الامير فيا امر به حيث صرحوا في كتب كنين من أن طاعنة وإجبة ومخالفتة حرام. وصرح في الاشباء ان امرهُ انما ينفذ فيما وإفق الشرع ومثلة في غيرها وصرحمل ايضًا ات امرة بَصِّير المباسَ وإجبًا وبهية بصورة حرامًا يعني من حيث وجوب طاعنه و با نقد كله يعلم حرمة امتلاك هُولاء الرقيق المجلوبين الآن حرمة شرعيَّة لابتناء نهي الملوك فيها على مصلحة شرعيَّة و يو علم ايضًا فساد اعتراض لاربا ويبن على المفريعة اذ الملك فيها ليس هوعلى ما يظنونه والمنع الحالي ليس الموجب له الحاح بعض دولم بل اصل وإقع في الحرام اذا اشترى او باع لان ذلك منوع شرعًا وتفالغة الشرع حرام وإي حرام

الشريعة قاضي بو وبجب على كل مسلم الامتثال لة سرًا وعلنا و يعلم ان تمككة فاسد فإنه السلامية قاضي بو وبجب على كل مسلم الامتثال لة سرًا وعلنا و يعلم ان تمككة فاسد فإنة والوجه في كون التملك حرام الآن هو ما تحرّر سابقًا وسخصة راجع الى ان صورة الرق المخصرة فيها صير ورة الانسان رقيقًا وحروجة عن الحرية الاصلية منقودة في زماننا الانعدام شروط انجهاد الديني الذي اصلة الدعوة الى الاسلام و بيان حجيد وإمتناع المحارب من النول ومن قبول المجرنة الإستراق بعد المنسلة منه المحلمة منه المسلمة على السترقاق بعد مفورة الهل المرأي قان جميع ذلك غير موجود الآن لا في الميض ولا في السود لما علمت من كينة جليم والاستبلاء عليم وإن اصل الكثير الاغلب منهم الآن مسلمون والتليل من من كينة حليم والاستبلاء عليم وإن اصل الكثير الاغلب منهم الآن مسلمون والتليل من

علمت ما فيها بالنظر لفسي السود والبيض وإن العادة والمشاهدة تبعد صدَّم وتكشف بالفعل كذبهم .وسائر الاحوال السياسيَّة العامة وما يترتب عليه حمل المجهور على الصلاح

يكني فيه القراش الطائحة كما قررهُ الحصكني في أنفسم الثالث مِن معين اكمكام في السياسة ا الشرعيّة · فعمل الملوك بالقراش في مستّلة الرقيق ساتغ ومنعهم من الاسترقاق صحيح شرعًا . نسأل الله كال التوفيق ونجدهُ على مُلنًا المخفيق

### منوسط اكعر في اشهر العواصم

يولن فاريست

ł	درجة	الناهرة ٢٢٢	درچة	EY 1	624
ŀ	10	القسطنطينية ٥٦٠٠		5.9 4	امستردام
l		کلکتا ۴۲۸	. #	910	باريس
Į	н .	کوبنهاغن ۲ <sup>۲</sup> ۶		4.1°F	برلين
١	м	لسين ٤٠٦٢		412	بطرسيرج
1		لندن ٨٠٠٥	to to	41.4	ېباي
1		مدرید ۸۴۳	è	าเป็	
	н.	منفستر المأكمة	M	oL.A	جنيفا
		مرسيليا ۴،۸٥	RF	. 0.5	دبلن
	*	مليرن ۴۰۰۰		٠٠٠	رومية
		سِلانَ المُه		27.6	ستكهلم

### الشعر في الانسان

اذا كان بعض الحيوان منطع بالمراحف و بعضة بالحلب و بعضة بالشعر و بعضة بالشعر و بعضة المسلم و بعضة المسلم و بالشعر و بعضة المسلم و المسلم و بالشعر طويل في رأس الرجل والمرآة وكنيف في حاجبها وفي لمية الرجل وشاريين و بالما يتنوع ذلك على ضروب شتى في الانمان والمحيوان نترى الرجل المفلف شعر الرأس والمحيوث والسبعلة والعلويل الخيمة والكومج والاجرد والمفويل المسربة (١) والمدقيقيا والمراق الترناه المحاجبين والبلجاء الماطويلة الدبب (٢) والتقيم المنافق المحيوث والمجاهما والعلويلة الدبب (٢) ذلك كله بالصدفة العمياء لا بحسب سنة ولا محسب ناموس فيتزوج الرخبي المغلف المعر بالرخبية المناف المهر ايضا ويولد لها ولد مفائل المعر او سبطة على غير قياس او ان ذلك كله خاصع لنواسس ثابتة ومبني على اسباب مقررة فلا يولد من الرخبية الآ مغللو المعمور وإذا خالف الواد والدبو في شعره فالحالة قيلة في اول الامر ثم تزيد او نقص على نعاقب الاعفاب وإذا حدث ما ينعاق المحدث ما ينبط المحدث المخاص وإذا حدث ما ينبط المحدث المخاص المخاص وإذا حدث ما ينبط المحدث المخاص المخاص المخاص المحدث المخاص المخاص المخاص المخاص المحدث المحدث المحدث المحدث المناف المحدث المناف المحدث المناف المحدث المحدث المخاص المخاص المخاص المحدث المحدث المحدث المحدث المحدث المحدث المحدث المحدث المناف المحدث المحدث المحدث المحدث المخاص المحدث ا

ولانسان ميّال الى المجت عن علل ما يراه ُ ولذلك أَ كَنَرَ السائلين من مساء لنها عن والإنسان ميّال الى المجت عن علل ما يراه ُ ولذلك أَ كَنَهُ السائلين من مساء لها أَ و بين افراد كلّ منها ولمّا رأيّا ان لا بدّ من اجابة طلب السائلين كنه فق المحاجهم جمعا الفصل الآتي وكنه منتطف مّا كتبة النهير دارون في هذا الموضوع وكلة طنون وإحمالات وترجهات كما سترى شأن اكثر المباحث الطنيعية النمي لا يبلغ اليفين فيها مبلغ اليفين في المسائل الرياضية المبنية على الافيات ولا قد تهد ذلك نفول

أن الانسان بخالف أكثر الحيوانات في كونو بادي البشرة ويشاركة في ذلك الموت وفرس العجرفان جسيبها عاريان من المفعر والنيل والكركدن فان شعرها قليل جدًا والكلب الهاباني فان بدنة خال من المفعر وفيه شعيرات قليلات على رأسو . ولكنّ جسم الرجل لا مجلو من مفر طويل نابت في اماكن مختلفة منة ولا سيًا في وجهه وصدره. ومتكبيو والمرأة لا مجلو جسمها من زغب دقيق وكلاها وإفر ععر الرأس والناس مختلفوت في ذلك كلو باختلاف شعويم وقبائلم بل باختلاف أفراد الشعب المواحد فترى المسرية (شعر الصدر)

<sup>(</sup>١) شعر الصدر (١) شعروجه المرأة.

طويلة كلينة في بعض الرجال وقمين خلينة في غيرهم · وقس على ذلك شعر الوجه وإنحاجيين ولنكين والبدين والرجلين

و يذهب علما الطبيعة الحيان الشعرالذي يُرى الآن متغرقاً في ابدان الرجال و بعض الساء هو بنايا الدعر الذي يكون يفعلي ابدائهم كلها في عصر من العصور السالغة و يستدلون على ذلك من ان الزهب الذي يكون في اكثر الاعضاء قد يطول و يغلظ و يكث أذا العبب تلك الاعضاء في ما يجاورة ومن أن انجين يكون في الشهر انخامس والسادس مفطى تلك الاعضاء في ما يجاورة ومن أن انجين يكون في الشهر انخامس والسادس مفطى قدميه تكون عارية من الشعر مثلاً هي عارية في آكثر انجموانات و يبعد عن المظن ان يكون ذلك كله عاديًا اتفاقًا لفير سبب فيرجحون أن شعر انجين يدل على أن جم يكون ذلك كله عاديًا اتفاقًا لفير سبب فيرجحون أن شعر انجين يدل على أن جم رأينام حال ولادتم كانت وجوهم مقطاة بقعر فيه شيء من اللون الاسود ثم زال كله بعد أيام أو استحال الى زغب ايض عاديه وإما رؤوسهم فكانت مقطاة بقعر وارا رؤوسهم فكانت مقطاة بقعر وارا يقول به كانت مقطاة بقعر وارا يقول به كانت مقالة بقمر والى بعشة وضرب لونة الى المقارة عمرة أصاد المتر تأماً والمقاه ران العرب انتهوا الى المعرا الذي يولد بو الطفل ضعره عقية وقد قابل الاستاذ برندت بين شعر وجه المنهر رجل ولد وجعمة مقطي بالمشعر قوجدها متفاه بهن بين شعر وجه الجين وشعر رجل ولد وجعمة مقطي بالمشعر قوجدها متفاه بهن

قلذا أن النيل والتركدن قليلا المصر جدًّا أكن وكنها لم يكونا كذلك حينا كانا 
إسكان الاقاليم الباردة كما يظهر من آنارها الباقية الى يومنا هذا ولاسيا آنار الليل الذي 
كان يسكن بالاد سبيريا فان جمعة كان مفعل بمصر طويل قكان الممصر زال من بدن 
النيل والتركدن بابتمادها عن الاقاليم الباردة و يؤيد ذلك أن فيل الهند الذي يسكن 
النيل المجرد الباردة أكثر شعرًا من الذي يسكن السهول الحارّة ولذلك استنج البعض 
أن الانسان فقد شعر عمنا كان يسكن المنطقة الحارّة ولذلك استنج البعض 
عمر صدرير وإيشيو لان شعره زال قبلما انتصبت قامنة فكان صدره وإيطاه غيرمعرضة 
للمس و يتجه على ذلك يقاه المعر في رأس الانسان فان الراس معرّض المنطقة المحارّة ابدانها 
سواء كان الانسان منتضاً أو غير منتصب والترود الذي تسكن المنطقة الحارّة ابدانها 
مفعلاة بالمقمر وهو اكف على ظهورها غالبًا منة على بقية بدنها . والتي شعر طهورها غيركشف 
مبه انها نقعد بجانب الاشجار وشك ظهورها بها فزال المعر من متعديما وزال بصفة من

غيرها بالاحتكاك ولعل ذلك سبب زوال دنيها ايضاً وهليوفا نحر أيس السبب في زوال الفعر وقد خطر لنا حينا طالعنا كتاب اصل الانسان معذ نف وعشر سنوات ان سبب زوال الفعر من النيل والكركدن مرض جلدي كانجرب ونحوه فان انجمال انجرين بتناثر شعرها وتبدو بشربها فلو سكنت بلادا حارة رطبة وتوالى ذلك عليها هاماً بعد آخر مدة اهزام كثيرة لبدت بضربها وثبت ذلك فيها بالوراثة وهو ظن لم نر احدًا من الكتاب ذكرة ولا يكن ترجيحة ما لم يثبت ان زوال المفعر من الحيوان بنجيد من هذه الامراض او يشرع شفاه منه او ينبئ بوجه من الوجوه

آلاً أن النهير دارون برى ازوال المفعر سباً آخر وهو الزينة ولانقتاب المجسى ويراد بالانقاب المجسي أن الذكور تفقيل بعض الاناث على غيرها ولاناث تفقل بعض الدكور على غيرها ولاناث تفقل بعض الدكور على غيرها فتتوفر المباب إخلاف النسل المفقل اكثر ما نتوفر المبره و فاذا زاد ربي طاووس تروقا وجالاً فضلته النمى الطاووس على غيره فيأتي فراخها حسان المتوويق مثل ابيها وإمثلة ذلك كثيرة في الطبيعة وفي الصناعة ايضار به ولدالانسان المنبول الاصائل المبائي الغزين اللبن ولاغنام العلويلة الصوف والناكمة الطبية الثمر، وبه يقسمت نوع الكسان قلاً بعد عام

وعدة أن الانسان نزع المفعر من بدنو بقصد التجبل كما ينعل بعض افرادو لهذا العبد ومن المعلوم أن ابدان النساء اقل شعرًا من ابدان الرجال وأن رؤوس بعض العلمور واعزاقه عادية من الريش وكذا وجره بعض الغرود وإجزالا أخرى من إبدانها والبشرة في كل ذلك تزيد ظهورًا في قصل المزاوجة كأن خلوها من الريش والمفعر لله حلاقة بالمزاوجة هَلَا فضلًا هن استعال الناس لهذا العبد في كل الاقطار نقربًا يتبت الله يقعد بنزع المفعر المجبئ في المناسئ من الموابق عن تنف المفعر من المانهي المناهية و واطبرً في تنف المفعر من المانهي ألفاية و واطبرً في طول الزمان ما يعرف طول الزمان النات أسول المفعر وصار الاولاد يولدون خالين منة ذكورًا وإنانًا لان ما يعرض على احد الولدين قبلما تولد اولادة بتقل الى ولنوابقًا مم ثبت ذلك في نسلم بالانتحام النوعي

ومن المعلوم ان الفصر اغرر في الفعوب المقدنة منة في اكثر الفعوب المحوهة وذلك يدل على ان ظهورهُ ثانية في الشعوب المتمدنة رجوع الى الاصل لان الصفات اللي ثبتت زماناً طويلاً ثم زالت تميل المالزجوع ثانية و يتريد هذا ان البله الذين يرجعون الحالاصل في كثير من اوصافهم العقلة والمجسدية يرجع المعمر الى النمو في ابدانهم فيكون غزيراً فيها

واللمية مرجودة في بعض انميوانات ذكورًا وإنائًا أو فاصة بالذكور أو هي فيهم أني مها في الاناث ولذلك برجِّج انها نتجة الانتقاب انجنعي ابضًا وللظنون انهاكانتُ قبلًا في الرجال والنساء معاً لانباً توجد الآن في اجنة الذكور وإلاناث ثم زال الشعر من وجه المرَّاد حينًا زال من بدنها وإما الرجل فمافظ على لحيته أو زالت حينًا زالت لحبَّة المرَّأَة ثم هادت اليو بالرجوع الى الاصل فظهرت فيه على ضروب شتى لان الصفات الَّتي تُستَكَّرُجَع لاَ نُسْتَرْجَع على صورة وإحدة ولاعلى درجة وإحدة والناني هو الارجج . وعاد الرجال فاعتدا لماهم في يمض البلدان فغزر شمرها وطالت وإهارها في غيرما فقل شعرها وقصر. وحَمَّى، الآن ترى الرجال في النبائل النليلي شعراللي كبمض لمتوحشين ينزعون كل شعرةمن وجوهم و بعسر أن بيزِّن كيف طال الشعر في رأس الانسان فأن شعر وجه الجنين وهو في الشهر الخامس اطول من شعر رأسو وهذا بدل على ان طول شعرالرأ س ليس اصلًّا في الانسان بل محدث و يوَّيَّد ذلك اختلاف الناس فيه فالزنوج قصار شعر الرأ س جدًّا والفموب الاسهويَّة والاوريَّة طويلته غالبًا وهنود اميركا يطول شعر رُوُّوسهم حَتَّى يبلغ اقدامهم. والظاهر أن شعر الرأس طال لاستحبابه والمباهاة به وثبت طولة بالوراثة والانتخاب المجنسير وخلاصة ما نقدُّم أن الشعر الذي يفعلي بدن المجنين وهو في الشهر المخامس من عره ثم برول قبل ولادتو يدلُّ عند علماء البيولوجيا على ان جسم الانسان كان مفعلي بالشعر في عصر من العصور وإن الشعر أز بل منة بقصد الزينة او زال من نفسو لسيب طبيعيّ ثم عاد فعيت بعضة في لحية الرجل وشاربيه وصدره وإماكن أخرى من بدنو و بدئ المرأة وتنوّع فيالناس بتنوع اعتنائهم بو وكلّ الاحكام المقدمة لا تخرج عن داهمةالاحتمال ولكنها اذا لم تكن السبب الحقيقي فلا بدّ من اسباب أخرى مثلها لما نرادُ من الاختلاف بين الشعوب في شعوره وبين افراد المعب الواحد اذ يبعدعن الظن ان ذلك حدث بالصدفة المهاء ا. أو أن المنالق سبانة لم يجمل لهذا الكون نواميس مقرّرة بل هو يخلق هذه المرأة قرناه اكماجبين وتلك بلجاءها وهذا الرجل طويل اللمية وذاك قصيرها كحكمة غيرمدركة ويطبل شعر هند سواة اعتلت به ام لم تمنن وسواة وُلِدت من قرم طوال الشعور او من قوم قصارها ويقصر شعر زينب ولوكان قومها من اطول الناس شعرًا ، و مخلق شعر الزنوج يومًا قصيرًا منلفلًا ويومًا طويلًا سبطًا بلا قاعدة ولا نظام – ذلك يرفضة العقل ويناقضة الاختبار فلم يبقَ الآ ان شعر الانسان خاضع لنواميس مقرّرة مَّا سنَّهُ البّاري تعالى لهذا الكون وإن علماء الطبيعة الَّذين بحثها عن هذه النواميس قد اهتدما اليها أو سيهتدون وقتاً ما والله أعلم

### اكحلقات المفقودة

لخصة من مقالة للملامة لانج الانكليزي يقلم جعاب شكري أفندي دبيرو

مماً لذ اصل الانسان من اهم المماثل التي بحث فيها العلماء ولم بزالط بجنون لا لفائدتها العلمية بل لعلاقتها باعظم اركان النلسفة والدين. فقد اوضح علماء الطبيعة كينية :كون امجاد والديات والحيوان الاعجم وإشتقاق بعضومن بعض طاما الانسان فلم بجمعواعلى الله مفتن من الحيوان الاعجم لان الحلقات التي تصل بيئة وبين الحيوان لم توجد حتى الآن ولا اجمع العلماء على ان الرمان الذي مرّعلى الانسان منذ وجودم على هذه البسيطة كافر لنكونوعلى صورتو الحالية بنعل الدهوء العليمين

وقد كان الناس برون حوادث الكون و بعبرون عن معرفة عالمها الثانويّة فيردونها اله عله العلم الم الله علم وهيّة بميردونها الله على الم عله وهميّة بميردونها الم يقع ثمت نظارهم وإختبارهم فاذا رأى الوحني وميض الموقدي ومن مفترس الو صمئات عدو مقانهة لزعيرة وحش مفترس الو صمئات عدو مقانل وفي البرق مشابهة لانقضاض سهامو فتخيّل ان في السحاب رجالاً شديد النفس قادرًا على الايقاع بد ولا لوم عليو في ذلك لانة استنتج ما استنتج من معلومانو. وكما الكهنة والفلكون الاؤلون رأوا حركة الشمس والسيّاوات فاستنجوا ان فيها حياة لما رأوه س المعلقة الدائمة بين المجاة والمحركة

ولا اكتشف النيلسوف اسحق نيوتن ناموس المجاذبية وبيّن انه عامٌ شامل لحركات الاجرام السمويّة عَلمَ الداس ان في الكون نواميس طبيعيّة نخضع لها الموجودات مها بعدت منافاتها وإنسع نطاقها ،ثم ظهر كتاب لَيل المجدولوجي الشهير مثبيّا ان النواميس الطبيعية نفط بالرجودات على تُعل واحد مها بعدت ازمانها ، وإلان لا بفلكُ عاقل في ان الارض قد وصلت الى حالتها المحاضرة مواسطة افعال طبيعيّة حدثت فيها جريًا على نواميس طبيعيّة منذرة ثم تقدّم علم الكيمياء وإثبت ان نواميس الكون وإحدة وهي تفعل في الاجسام الصفيرة والكيمية على حدّ سوى وإستمان بالسبكترسكوب وييّن ان مادّة الكوين وإحدة من اكبر والمنورة والمعربة لا تتلاثى مها تفرّرت المحرام المعربة لا تتلاثى مها تفرّرت الكلما والمنورة لا تتلاثى مها تفرّرت الكلما والمنورة لا والمحراء المعربة للمناسبة المعالما والمنورة لا والمدة لا تتلاثى مها تفرّرت الكلما والمنورة لا تتلاثى مها تفرّرت

ولكُّن لا ترى أحدًا من انتدار مل بنور والعلم يحسب الله البرق صوت الو قائم في

السمار او ان الشمس تسير في مركبة بسوتها احد الآلمة او ان لكل نبته الما يعتني بها بل تراه بعنون عن مصدر المادّة وإلفترة وكبقية وجود النواميس الطبيعيّة انجارية على لهنا الكون • اي انهم استماضوا عن مجرات الندماء بنواميس الطبيعة

الآ ان الذين سلّوا بان حوادث الكون من مثل البرق والرعد والمطر تجري بموجب النواميس الطبيعية لم يسلّموا كليم ال انواع النبات والمحيوان تجري بموجب المواميس الطبيعية ابضاً فاللوا ان كل نوع منها تكون بحجزة المية مباشرة و والمعض سلموا بان انواع النبات والمحيون وجدت بمتضى المواميس الطبيعية ولكتم استشفى الانسان منها و سبعة واحدة منذ ستة او سبعة وقالوا أنا هو ابن الامس وقد وُجد على هذه المسيطة دفعة وإحدة منذ ستة او سبعة

آلاف سنة لاغمر

وفيا علماه الجيولوجيا والعاديّات يجنون في طبقات الارض وكهوفها وجدول فيها كثيرًا من آثار الانسان ومعها آثار حيوانات انفرضت عن وجه الارض منذ قرون كثيرة فنيت ان الانسان قديم على هذه السيطة ثم ظهر كتاب دارون في اصل الانواع فذاع مدهب النشوء وصار هُلًا الكتاب محررًا تدور عليه مباحث العلماء وجملت ادلة النفوء تزيد عدمًا ووضوعًا الى ان صار هُلًا المذهب قاعدة العلوم وإساسها ومُحيّم على جميع الموجودات الآلية وغير الآلية الا الانسان فانة بتى نازلاً منزلة لا يتناولها العلم العلميمي ثم ثبت بادلة كثيرة انه مَرَّ على الانسان ادوار كثيرة كان فيها متوحفًا كمتوحفي

ثم ثهت بادلة كثيرة انة مرّ على الانسان ادوار كثيرة كان فيها متوحفا جموحشي المصر المحاضر وإنه جاهد في سيبل الارتباء ازمانًا مديدة ولي الارض كانت متسومة منذ عهد قديم الى اقسام كثيرة بحسب ما فيها من النبات والحميوان انخاص بها وإن ذلك دام الوقا بل ملايين من السنين ثم تكاثرت الانواع رويتًا رويتًا الى ان بلست اكمند المدي راها فيه وهي منذرجة في اكماني والكال

وقد بين دارون الأسباب الطبعة التي تج منها ما براء من التباين في انواع الحموان و واستدل منها على ان الانواع الكثيرة التي تراها الآن في مشتة كلها من اصل واحد او من بضعة اصول لاسباب طبيعة جارية على نواميس طبيعية . وكان اول اعتراض اعترض بوعلى مذهب النفوه انه اذا كانت الانواع مشتقة بعضها من بعض وجب ان تكون كلها في سلسلة متقاربة بحيث لا يوجد نوعان بعيدان الآ وتوجد المحلقات الموصلة بينها وإذا كانت هذه المحلقات الموصلة مفتودة آلان قبل علم المجيولوجيا اثن يكشف لنا آثارها في طبقات الارض وهو اعتراض قوي لاتنكر صحاة ولزيكد يشيع خمّى اغذ علماه المجيولوجيا يثبتون وجود هذه المحلقات بمكتمنا بمرقد قال الاستاذكوب وهو من أكبر الفقات في هذا البحث انتا قد عرفنا الآن اسلاف المحيوانات الفقرية المنقرضة فعرفنا اسلاف جميع الزحافات والعلمور وذوات الثدي وعرفنا نسب الغزال وأشجل والغرس والكركدن والقط والكلب. وقال المسيو جودرى ان آباء نا رأوا عشرة انواع بل مئة نوع مختلف حيث لا نرى نحن الآن نوا واحد الموس ولا ارتباط حيث نرى غن اشكالاً قليلة العدد كثيرة التشابه ويكن ردها الى اشكال اقل عدماً وإبسط تركياً وزجو اننا سنصل يوماً ما الى معرفة المنهابية الذي جرى عليو الباري سجمانة شيئة

امجاد انحياة ولاحياء ولما كانت مسألة هذه انحلقات المنقودة تهم كل مَن بريد الوقوف على ما وصل الميج

اله اله في عصرنا هذا رأيدا ان نرسط الكلام عليها فنقول انه ملد خسين عامًا قال الدكتور وإنس شده الكلاب تنج وتعقر لان ذلك خاني فيها ودع المسود تزمجر وتنترس لان الله خلنها كذلك أفل يسع العلماء حيلتذ ان يناقضوة فيها ودع الاسود تزمجر وتنترس لان الله خلنها كذلك أفل يسع العلماء حيلتذ ان يناقضوة اذ لم يكن لديم ما ينقض قولة الما الآن فيقولون ان هذه الحيوانات لم تكن كذلك وانمًا بم تبدئ كلها بعطنة صفيرة او بكرية ميكروسكويية لا تميز يبها وبين الكريات على اطوار الاحاك والزحافات وذيات الديمة والكلب والمحدود على اطوار الاحاك والزحافات وذيات اللديم، والكلب والدب وهاحيوانان مختلف وتوعان منتصلان يكن نتيمها الى حيوان واحد من دوات الكيس من حيوانات الدور الفاقي من منتصلان يكي كل قائمة من قرائم وهو بعيد عن الغرس الحالي خلقاً وخلقاً بعد الكلب عن الاسد اصليات كي كل قائمة من قرائم وهو بعيد عن الغرس الحالي خلقاً وخلقاً بعد الكلب عن الاسد بل يعد اللعلب عن الدور عم المران مهان الاول ان المحج لا اهمية أنه في تبع انساب المحبول الذي تعقم في جبيك لصفور الحاليات كنين المنور الذي تعقم في جبيك لصفور الماكير الذي تعائل الدور الناتي ان حيوانات كنين قد المار منط الارض الغير داع ذاهركما انقرض الغير من الميركا بعد ان كان كثيرا فيها وهوقاد على احتال حرخط الاستواء وبرد الاصقاع المنالية وإنقراضة من الموراد على احتال حرخط الاستواء وبرد الاصقاع المنالية وإنقراضة من الموراد على احتال حرخط الاستواء وبرد الاصقاع المنالية وإنقراضة من الموراد على احتال حرخط الاستواء وبرد الاصقاع المنالية وإنقراضة من الموراد على احتال حرخط الاستواء وبرد الاصقاع المنالية وإنقراضة من الموراد على الماكية وانقراضة من الموراد على المنار الموراد الموراد المنارك الموراد المورد الم

ولا نعلم حَمَّى الآن كيف رُجِدت المخلوقات الحَمَّة على وجه المسيطة ولا كيف كثرت انواجها واخللت وإنما نعلم أن النواميس الطبيعَة التي يستدعيها مذهب النشوء تؤارسية

الغربية الني لم يكنف العلم سببها حَتَّى الآن

نفيير المميوانات وتوليد الانواع بعضها من بعض على اسلوب معقول محكم اثم الاحكام كما يظهر من تُتبع ارتفاء الفرس اللفيه بمترقي المصور في صناعة التصوير فان صور المعوق رالاولي تكون بسيطة عموسية حَتَّى اذا صَوِّر صورة رجل لم يكن فيها من شكل الرجل الآ بعدها عن صور انجاد او الحميوان ثم تريد الصور انفانا الى ان يرى فيها شكل طائفة هخصوصة من المناس ولا تزال تزيد انفانا حَتِّى تدل على شخص معين . وكذلك اشكال المحيوانات الاولى التي نولد الغرس منها كانت بسيطة وكانت المخاوة الاولى نجو تخصيص ا كما لما بالغرس أنوعاً منها مثى على الحصيا • ثم جعلت اصابعة تزول

وإحدة بعد آخرى لان المعدو في الاراضي الصخرية على اصبع وإحدة قويَّة لها ظفر متين مجمعيها اسهل من المعدو على خيس اصابع ضعيفة فيقيت احدى اصابع الغرس وغلظ ظفرها فصار حافرًا وثفير تركيب مفاصلها حتى صارت بمأمن من اكمخلع وصار الفرس في الشكل الذي برأه فيه اكن وقد اقتضى ذلك قرونًا عديدة ثعد بالالوف والربوات وقس على ذلك تولدالدن والكلب وإلقط وما اشبه

ولم يكتفر علم المجولوجيا والمبلنولوجيًا باكتشاف المجلنات التي تربط الانواع بعضها ببعض بل قد كشف بعض المحلفات التي تر بط الاجناس بفضها ببعض مثال ذلك ان البون بين الرحافات والطيور شاسع جدًّا حتى لم يجسر احد من العلماء المحدثين ان يدعى بوجود الانصال بينها الا منذ سنين قلبلة . أما الآن فقد ثبقت القرابة بين الزحافات والطبور وتملم أن الزحافات صارت طبورًا وتدرّجت الى ذلك تدريجًا حتى لا يمكنا الآن ان قفط قصلاً تأمّ بينها فقد وجدت زحافات ذوات ريش ووجدت طبور رورسها وإسانها مثل رؤوس الزحافات وإسانها ويقاياها التجمي محفوظة جمدًا الى يومنا ملاحق ان منها ما بعسر الحكم في انه من الطيور او من الزحافات . وقد كشفت احافير

هذا حتى ان منها ما بعسر اكمكر في انه من العليور او من الزحافات. وقد كشفت احافير أخرى من قبيل ذلك رَبَهَكَ كثيرًا من الانواع ولاجناس الموجودة الآن بعضها بيمض حتى لم تبق شبهة في ان النفوء هو الناموس العام الفامل للعالم الحيوى قبل الانسات مستغنى منة وجوايًا لذلك نقول

ان الانسان في هرف علماه المجيولوجيا حيوان مشابه لذوات الايدي الاربع كالمبانزي والغورلاً والاورنغ فان اعضاءها كلها مشابهة لاعضائو وليس فيه عظم ولا عصب ولا عضله الا وفيها مثلها بل هي مشابهة له في بمض الامور العرضية كانجاه شعر الساعد ، والمشابهة العظمى بينها وبيئة في الح الذي هو اهم اعضاء الانسان فائة قد بلغ فيها درجة عالية من الارتياء حتى ان دماغ بعض الفرود متوسط بين دماغ اوطاً شعوب الناس ودماغ اوطاً انطاع دوات الايدي الاربع. ودماغ البله من الناس افرب الى دماغ الفرود منة الى دماغ البله. وقدحاول بمضهم ان يجد فرقا ثابتاً بين دماغ الانسان ودماغ غيرو من دوات الايدي لاربع وفقاً عن ذلك سناظرة شهرة بين الملاحة أون والملاحة هكملي وكان اون من اكبرا ضداد الاربع وفقاً عن ذلك سناظرة شهرة بين الملاحة أون والملاحة هكملي وكان اون من اكبرا ضداد ثم يؤن هكملي ان تسمية هذه المجهوانات بدوات الايدي الاربع خطاً لان قواتها المخلفة المهان وفقاً المنافعة بين الملاحة وفقاً المنافعة بين المانسان وهذه المجهوانات جماناً فين الانسان ومنه مدّة المشابهة بين الانسان وينها فرق كبير ثابت كما قال هكملي نفسة وهو بمع الانسان موقلاً النفق طبيعي وطفلي الماليون فهو في كون الانسان ورجد ليشي منتصباً وكل اعضاء بدنه مرتبطة بذلك الرتباطاً غير منفك فترى دلائلة في قدمه في المفس والاصابع والاخص وعظام ساقمة الرتباطاً غير منفك فترى ولائلة في قدم في المفس والاصابع والاخص وعظام ساقمة بامنو جملة بستمل يديه فصارت الهذ من ادق الكالات العابيمية واستغيل بديه فصارت الهذ من ادق الكالات العابيمية واستغيل بها عن استعال النابي في ما ألمانا بيول غاماً لئلة استمالو لله

وهنّا الذق الجساني بين الانسان وبنيّة انواع المحيوان عرضيّ لا جوهرميّ وهو كالمرق بين الآلة الجناريّة القديمة فان الاجراء بين الآلة الجناريّة القديمة فان الاجراء المحمريّة الموجودة في الاخرى ايضًا ، غير ان اجراء الآلة المحديثة اكثر انفانًا واعدُّ احترا المحروثة أي الموجودة في الاخرى المنا ، غير ان اجراء الآلة المحديثة اكثر انفانًا واعدُّ احترا المنوى المنابيّة والادبيّة لها بعض الوجود في المحيارات كالذاكرة والهنة ولادبيّة لها بعض الوجود في العجارات كالذاكرة والهنة بعض قبائل البقر المخطئة ليس لها من هذه الصفات الا الفايل فالشمائزي الموجود الآن في بستان المحيوانات بلندن يمدَّ من الواحد الى انتخسة وبعض المتوحدين لا يعدُّون الألفائية ، والفوائزيّة بسكن في غياضة مع زوجته واولاده و محق العجارات لان المتوى المنابيّة والادبيّة لا ترقي فيم و يظهر ابها غير قابلة للارتفاء وفي ترقي في الناس الى ما ها الله الوط والا يعرف من الغاس أن ما فالعلى او لا معرفة المعالى و لا المعرفة أله المنابية المنابية المنطق او لا معرفة ها المنابية ولا المنطق او لا معرفة ها والماس من لا قدرة له على النطق او لا معرفة ها والماس من لا قدرة له على النطق او لا معرفة ها والمعرفة المعرفة المعالى المنابية والمنابية المنابية المنابية المنابية المنابية المنابية المنابية الموافق الولاء الله ماكانوا منطابن ولا يعرف من الناس من لا قدرة له على النطق او لا معرفة ها المنابية المنابية

له بعل الاديات باستخدام المراد والتؤات الطبيعية لاغراض اما من جهة النطق فلبض المجارات اصوات تعبر بها عن انسالانها النسية ولكنها لم نتصل اله ربط هذه الاصوات على صورة تعبر بها عما بفاتح تفرسها ولم شعلم ذلك من الانسان مع أن بعضها قد تعلم منة دلالة بعض الالناظ فصار يغيم المراد بها اذا سمها و راما من جهة عمل الادرات فا من قبيلة من قبائل الناس الا وفي تستخدم آلات مختلفة الشجوم والدفاع وليمض الاجال على الرق انواد فلم يتجاوز حد استهال الاشياء الطبيعية لاغراض محدودة فيجلس بجان الميوانات بلندن قردان يأخذان منتاح فنصها من المخادم ويفقان الباس و مخرجان منة ولكن لم يعلم ان فردًا من القرود صنع منتاحًا مها كان نوعة ، وغاية ما تعلة المرود المها المنتمل الحصال الاشجار والمجارة ترمي بها الاعداء وتكسر بها المجوز وكل ما وصل المها المعدود وكيل الطبور ويفس الحشارت تفوقة في ذلك وتفوق بعض طوائف الناس ايضًا

والدرق المذكور هينا أساسيٌّ جوهريٌّ لانة يكننا أن نتنَّع ترقي الانسان المستمر من حينا كان يكنني بقطع أمجارة وعمل الادوات منها ألى أن أنصل ألى عمل الآلة المجناريَّة والتلفراف الكمريائي ولكننا لم نرّ في الترد ادنى دلمل على أنه قابل للارتفاء وجملة القول أن أرنفاه هذه الحيوانات قد بلغ حدَّه وقف هنتُ

والفرق بين صفار القرد المعروف بالشمبنزي وإطفال الزنوج قليل لان شكل المجمهة وإنساعها وتلافيف الدماغ والصفات العقلية ولاديّة متعابهة كثيرًا ولكنّ دماغ الطلل بفو وإدراكة يزيد بنفده في السن الى ان ببلغ اشدّة وإما دماغ الفرد فيقف عن المنو ويزداد نمو عظامة ويبرز فه وتزيد فيه الهيئة والاخلاق الوحقية

ويظهر ما نقدَّم ان الانسان والقرد يغيان في جهتين متخالفتين ولا يمكن ان يغوَّل احدها الى الآخر وإنه اذا اريد المجت عن المحلقات المفقودة التمي تربط الانسان بالملكة المحيوانية وجب المجت عنها على طرق أخرى وهي اولاً مقابلة ارقى طوائف الناس يادناها ليمم ما اذا كان الانسان مرتقياً من اقوام آخرين ادنى من الاقوام الموجودين الآن · وثانيا النظر في احوال المولودين بلها وثالثا المجت في بقايا الازمنة الفابرة ، فاذا قابلنا الانسان المتمدن بالمتوحش المتوحش اصغر جرماً من دماغ المتمدن وتلافيفة اقل وضوحاً وعظام حجمته ووجعه وفكيه اكبر واقوى ورجله اقصر طائف وذواعية اطول وقامتة

اقصر واقدم المتوحفين المعروفين الآن القزم سكّان اواسط افريقية و بعض جهات الهند وإمبركا فان متوسط قامتهم قد لا يزيد على اربع اقدام انكليزيّة بل منهم من قامتة لا تزيد على ثلاث اقدام ولا شبهة في ان هيئتهم نقرب من هيئة القرود و إما البله فالمفابهة بينهمويين المجاوات عظيمة حتى قال العالم فوخت اننا اذا وضفنا رأس الابله بين رأس الزنجي ورأس الشمبتزي رأينا ان رأس الابله متوسط بين الرأسين من كل وجه ثم ان متوسط دماغ الاوربيه ٤ اوقية ومتوسط دماغ الزنجي ٤ ٤ اوقية وربع ومتوسط دماغ بعض القبائل وجود المقل الانساني وهو ٢٢ اوقية ولكنّ من البله من لا يزيد ثقل دماغ عن عهر وهور المقل الانساني وهو ٢٦ وقية ولكنّ من البله من لا يزيد ثقل دماغ عن عهر

أَرَاقِيَ وبنوسط دماغ الفرود الكبيرة نحوهفرين اوقية بل اثقل من ذلك في بعض لاحوال ومن ثمّ ترى ان دماغ الفبائل الدنيا متوسط بين دماغ اوقى العاس ودماغ ارقى انواع الفرود والفرق بين ارقى انواع الفرود وإدناها اعظم من الفرق بينها وبين الانسان

وما لا مريبة فيه انه لم توجد بين الاحافير البيولوجية آثار شبها الى الانسان نسبة النارالنيس اليو ، وإقدم المجاج التي وجدت لهذا العبد ليست بادنى من جاج المتوحفين في عصرنا الآ ان بعضهم اكتفف فك انسان في بلاد السلجيك تنقصة اكديه اللسانة وهي تس عفي صفير برتبط به عضل اللسان و بقال انه ضروري للنطق وهو غير موجود في جاج النرود وجميع المجاولت فادعى بعضهم ان الناس الذين هذا الغك من آثارهم لم يكونوا بستطيعون النطق ولا يمكن اثبات ذلك ما لم تكتيف جماح كثيرة من هذا المدع و وفاية الامران الملماء بمثول كثيرا لمجدول المعلقات الذي تربط الانسان بفيرو من انواع المحيول فلم يجدول المعروفة بيا منها حقى الآن مع انهم وجدول حلقات كثيرة تربط غيرة من المحيوانات المعروفة الميرانات المعروفة المحيوانات المعروفة الميرانات المعروفة المورفة المحيوانات المعروفة الميرانات المعروفة المحيوانات المعروفة المحيوانات المعروفة المحيوانات المعروفة الميرانات المحروفة المنات المعروفة المحيوانات المعروفة المحيوانات المعروفة الميرانات المحروفة المنات المنات المحيوانات المعروفة المنات المعروفة الميرانات المحروفة الميرانات المعروفة المنات المنات المحروفة الميرانات المحروفة الميرانات المحروفة الميرانات المحروفة الميرانات المحروفة المنات الميرانات المحروفة الميرانات الم

ومعلوم ان الانسان كان متفرقًا على وجه البسيطة في الدور الرباهي فاذا كان قد وُجداللشوء كمبقة انواع الحديثان وجب ان يُقحت عن اصلوفي الدور الفلائي بل في النصف الاول منه . ويبعد عن المظن ان يوجَد شيء من آثاره حيثتله آكمة ما طراً على الارض من التغير في الموخر الدور الفلائي والوائل الرباعي ومن المغيمل ان المكان الذي نفا فيه الانسان اولاً منحور الآن بالاوقيانوس او ان الانسان خُلق بطريق الاعجوبة ولم يجرٍ عليه ناموس الشوء . هذه خلاصة محت علماء الطبيعة في هذا الموضوع

# حكة الهنود وطبهم

يرى جهور الباحثين في تواريخ الام أن الهنود المنتشرين آلآن في أكثر بلاد الهند دخلوما قبل التاريخ السجي بنحو الني سنة وتفليوا على اهاليها الاصليين · وكان المظليون أن سكان اور با الحاليين أعام لهولاء الهنود وإنهم كلم من صنف وإحد من الناس هن الصف الآري وقد جرى الكتاب على هذا الملاهب الى عهد قريب جدًّا أما الآل فقد اختلفوا طورتاى جهور من أعلم أن أصل أهالي أور با الحاليين من شائي أور با لا من جهات بلاد المند ولم في ذلك مباحث ومشاحنات طويلة سنأتي على خلاصتها في فرصة أخرى والدي بهنا ذكرة الآن أن هولاء الهنودكانوا في سائف عصره قبائل رحاك كمرب البادية والكيم كانوا بحرثون الارض و بربون المواشي ويحوكون الانسجة و مخيطون الثباب ويطهون الطعام

وقد انشميل من قديم عهده الى اربع طبقات الكينة وإنجنود والتجار والصنّاع وكل طبقة منها مستفلة عن الطبقات الاخرى لا تراوجها ولا تراكلها ولا تشاربها ولم يكن بجوز لاحد من الكهنة ان يعمل اعمال الطبقات الاخرى ودام ذلك الى الفتح الاسلامي ثمّ نال الهدود شيء من الضيق فاباحوا لاهل الطبقة الاولى تعاطي اعمال المطبقات الاخرى اذا مسّد انحاجة

اما سكّان الهند الاصليون فلم يمركيا وراءهم تاريخًا مكتبًّا وكل ما بني من آثارهم الى يومنا لهنّا دارات من المحجارة فوق مدافنهم ويظهر من وصفهم في اشعار الهمود الذين جاهل بعدهم أنهم كانول سمر الالميان بل سودها وهيئتهم مفولة وإنهم انبل بلاد الهند اصلاً من بلاد كثيرة انجبال وإلاّكمام

وإقدم كتب الهنود كتاب الليدا أو الوحى وقد وُضع قبل الميلاد بمشرة قرون الى الربة عشر قران الى الربة عشر قران الى الربة عشر قرنا ويقال أنه أوحي بو حيلتني الى المحكام الذبن ينسب الهم ولذلك بعلماني عليه اسم صروتي أي المسجع لايم معمن سماً وهو أو بعه كتب ثلاثة منها قديمة والرابع حديث بالنسبة اليها ويقال أنها طوليت حلياً من النار والهواء والشماس . والتعالم التي في هذه الكتب والسنن المبنية عليها أوحى بها الهم الى المحكيم ما تو ثم جمها حكيم آخر احدة قياسا أي المجامعة ، وهذه السنن سامية في ذاتها تدعو الى عمل الدر والتقوى وتحث

الناس على الاعتناء بالزراعة والصناعة والتجارة والرفق بالمتعمين والدّبن لا ناصر لم. ومن هذه السنت ما لم ينتبه اهالي اوربا الى وجوب العمل به اللّ في هذه السنين الاخيرة. عام اكما راجة الناس من فاهتم في الحماة الدنيا لانما تأس ما لمد وف متنس عن المك

وغايتها كلها راحة الناس ورفاهيم في الحياة الدنيا لانها تأمر بالمعروف وتنهى عن المنكر ونوجب على الناس ان يعيشول بالسلم ولاتحاد

ونشأ عند الهنود مذاهب فلسنية كثيرة قبل التاريخ المسيحي بست منه او سبع مئة سنة الشهرها مذهبان مذهب فدتنا ومذهب نبايا وإم زعيم المذهب الاول كابيلا وإقوالة تشبه اقوال النيلسوف فيثاغورس والفيلسوف زينو وإمم زعيم المذهب الثاني غوتاما وهي مذهب على منطني و يقول الهنود ان وإحدًا من كهتهم الاقدمين اطلع كالسئنيس اليوناني طه وهذا نظام لارسطو فاتبعة

وللذهبان صريحان في ان اعال الانسان بجب ان تكون خاضمة لعقلو بهن العقل بهز انخير من الفر والهدى من الفسلال وقال فلاسفة نيايا بوجوب اتباع الطريقة الوسطى في كل الاموركا بين انجبن والجرأة والعفل والنبذير وقال فلاسفة قدتنا اف نماطي الاعال الهنلفة لا يمنع الانسان من القيام بالغرائض الدبيعة . وكلامم في خافي الانسان شعري بديع قالوا ان الشحلق الحيوانات ووهبها المشاعر المخس اللمس والبصر والشم والذوق والسمع ووهب الانسان قرة العطق المباطن ليميزة عليها كلها وقد ميزة عليها بلطف اعضائه التمي يتولد منها العقل والذكر والنعلق

ويزع فريق منم أن كل حيوات من ارقى الانواع الى ادناها قد و جد منذ الازل وسبقى الى الابد ولا بطراً عليو الا تغير الصورة فيقوّل الادنى العطى او الاعلى الدالادنى ونبقى الى الابد ولا بطراً عليو الا تغير الصورة فيقوّل الادنى الى الاطلى او الاعلى الدالادنى وذلك شبيه بمذهب النفوه او الارتفاء والإنجاء المحت فقال الى النظر بحدث من ان الاجسام تمكس الدور الذي يقع عليها فيصل الى الهين منعكما عن كل دقيقة من المحلم و برم عليها صورتة ولكن الانسان لا يرى هذه المصورة ما لم يلتفت العقل الها والسمع هو البفعور بالصوت الذي ينتقل بياسطة الاثير الا بواسعة الملماء والله تعدث من وصول المحلم المشوره الى الانفى واللم بعدث من وصول رائحة الجسم المشوره الى الانبقة بالمجلد وهذه الحالمة منشرة في كل المجنم ما عند السفام والشعر والاظافر، وقال النفي الجسم عصباً كيرا تنوزع منة اعصاب دقيقة في المجسد كلو وهذا المصب الكيور مؤلف من طبقين واحدة تحسق وواقها وجلدة عند عمرة كاوراقها وجلدة

كماها ويجري الدم في جلده كما مجري المصار في لحاها . وعضلانة كاليافها وعظامة كالعقد التي في خفيها . وإذا قطعت الشجرة نبقت خراعيبها ثانية وكذلك الانسان اذا قطعتة يد الممت احماءً الله الفديرثانية

وقد عُلم من الآثار المصريَّة أن المصريَّبن القدماً كانطَّ يعرفون بلاد الهند قبل ايام موسى الكليم وكان كهنتم يذهبون اليها ويتنقبون بعلوم الهاماً ويظهر من التاريخ أن الجراحين اللّذين رافقول الاسكندر المكدوني في غزياته ودخلوا معه بلاد الهند عجبوا من مهارة الهنود في فن العلب والجراحة وكان عندم في كل قرية من قراهم طبيب وجرّاح وصرّاف وخرّاف

وتجَّار وحلَّق وسكَاف ونسَّاب ونجُمِم. ومن وإجبات الطنيب أن برشد الناس الى طرق العلاج وإلى طرق القاء الامراض

وكانيا بعلمون كل انسان طرق حفظ الصحة الموافقة للفصول الاربعة وللاقليم الذي هوفيه من حيث كونة رطبًا اوجافًا وباردًا اوحارًا ومواضع تعليم الفهام باكرًا وتنظيف الله وديم والله وتريد الفرة وهاك المؤدود المبدن وترويضة وتليين اهضائه ودلكها وغسلة واللبس والآكل والنوخ وهاك مثالاً لذلك "الرياضة تريد القرّة وتنع الامراض وتنفيها بتعديل الاخلاط وتميع الفترة والسمن وتقرّي المبدن ونتيتة وتريد المار الداخلية وتجمل الانسان منها الفيما مستعدًا للهل " . وكانوا بحسبون المشي من افضل طرق الرياضة والدهن بالزيت من افضل الموسائط لتقوية المهدن وقايته من والشمس وستح وروج المرق المغرب المقرب المداركة

بضعفة ولم بزالوا حَتَّى آلآن يدهنون المريض بالزيت و يوآسون به المجروح و مقاسلوا و مجانسا و مقاسلوا و مجانسا و المناسات الماس ميتة او ابرس وعلى المرأة بعد ولادتها و وكذلك عمل الآنية المحاسلة والمحافرة و وكذلك عمل الآنية المحاسلة والمحافرة و وكذلك عمل الآنية المخافرية المحافرة و وكذلك عمل المتابسة والمحاسبا المال من الاعباء والصداقة والشهرة والفكر من اللقراء و يطلق فن التفريح والفعيولوجيا عنده على معرفة طبائع العناص و فو المجسدوخواص

اعضائ الطبيعيّة وانحيويّة والروحيّة وفن الصدلة على معرفة خياص المقاقير والمحشائش الطبيّة . وكانت المقاقيرالطبيّة نرد من بلاد الهند الى بلاد الشام قبل المسمح بالف سنة . وقد ابان انحنزال غوردون ان بين الشرائع الهنديّة والشرائع الموسويّة مشابهة تامّة في امور كشيرة ولاسيا في ما يتعلّق بماملة الابرس

مال ورسيني على مستنى الهنده وتواريخ منتقون على ان الهنود وطَّدرا دعامُ العلم وانحكمَة

قبل ان بزغت انمعتها في بابل ولشور وقبل ان انتشر لواژها في ولدي الديل او يلغت اخبارها اليونان والرومان فكان سير المعارف كان من المعرق الى المغرب تابمًا لمسير النمس · ومن ادرانا انه لا يأتي وقت تمود فيو المياه الى مجاريها فتنتقل المعارف الى اميركا ومنها الى اليابان والصون والمند محندها الاول فيقول الفرق هذه بضاعتنا ردت الينا

### الطعام وطعفه

اذا اكتفف الكياويين مادّة تقوم مقام الذيّة او الديل او الكيا اطنيت الجرائد بذكر منا الاكتفاف وبالغ الخطباء في مدحه وحسب كلَّ احد انه سيتنع بو نقما عظياً . وجفية الامر أن النع الذي يناله كل أحد من هذه المكتففات الثلاثة لا يساوي بضمة غروش او بضمة عمر غرشا في المستفاف الخير الدين المسوحات التي تصبغ بالنوي والدل والادوية التي تدخل الكينا في تركيبها استمالها محدود ومها وضصت باكتفاف النويّة والديل والكينا الصناعية لا بزيد رخصها عن شيء قليل من تمنها . وقصارى الامران الثوب المصبوغ بالديل الصناعية أو بالنويّة الصناعية بالدواء المداعية الدواء المدينة بالدي فيه درم من المحبوغ بالديل الطبيعي أو بالفقة الطبيمية بخصة مخروش الا تجرد من المصبوغ بالديل الصناعية ارخص من الذي فيه درم من الكبنا الطبيعية المنصمة والمحلة تزيد قمل المجاز الكبنا الطبيعية بفاصلة بالدواء الذي فيه درم من المناحق أو تربيع من ذلك كبير لا ينكر وقد يوازي حفر النفاب وأذا اكتفف المرض وتحيد المحمة عدّت من يَم الله التي يعلق بفكرها كل لسان ولكن عاماء الكبياء والطبيعة والفسيولوجيا والطب قد اكتففل حائق كثيرة اذا روعيت منافذة بكبياء والطبيم والذب والمات المياة المنام والمام والدواب اللذين ها دعامتا المياة

ومن المسلم به أن تسمة أعفار الناس ينفتون نصف دخلم أو آكثر على طمامم وإن اكثر على طمامم وإن أكثر مواد الطعام لا بحسلج لتفذية البدن ما لم يُصد بالاختار أو بالطبخ أو بكليها ليصير منبول الطم سهل الهضم . ولاختار والطبخ قد يزيدان فائدة الطمام وقد يذهبان بنصفها سدّى . ومن الفريسانلاري إلى العربية وغيرها كتباً لا تعدّ في الصرف والبيان والحساب ولا تري كتاباً وإحدًا في علم الطبخ وكيفية أصاد الطمام على أساليب علية تمتونلة وتزيد نفعة

لودق البن وهو اخضر وأغلى وشريت غلايته الوجدت خالية من طم الفهرة العادية وكذا لو زيد تمهيسة حتى احترق ثم دق وأغلى وشربت غلاية لوجدت خالية من طم الفهرة العادية المعدلة اللي بحبس بها البن عادة تولد فيو طبعا خاصًا ناتجا عرب فعل كياوي بحدث بواسطة حرارة المناسبة لها تولد فيها طبعاً خاصًا فاقا زاديت عرب المطلوب او نقصت او طالت مديها او قصرت تغير العلم المهار اليه او فسد ولا يقتصر الفرر على تغير العلم بل يتناول زوال جانب كبير من المفار طرارة النار المشقرة فيه والفالد سدي المطبخ واضاعة جانب كبير من الوقود سدى يدلك على ذلك راشة العلمام التي تفوح من المطبخ وحرارة النار المنشرة فيه والفالد ان هذه الرائحة تدل على ان العلمام قد اسجال الى صورة وحرارة النار المنتفرة فيه والفالد ان هذه الرائحة تدل على ان العلمام قد اسجال الى صورة لا يكن هضة فيها بل صاريحبال الى وقسة اعفارالذمن الذي يقضى في مراقبة العلمام

قال الدكتور انكسس وهو من اشهر صام الاقتصاد انه شخ طماماً استة عدر شخصاً بالنمن المعروف بنمن الدين الآي رصنة ولم يوقد تمنا لا قند يلا وإحداس قناديل الفازالمادية وكان الطعام اربعة ارطال من العمك اقتبنى طبخها ساحة وسنة ارطال من تحد الشأن اقتضى طبخها ساعة وثلاثة ارباع الساحة وثلاث بطات اهلية اقتضى طبخها ساحة وكوسا اقتضى سانة نلاتة ارباع الساحة وطاط ( بعدوره ) محقق اقتضى طبخها اللائة ارباع الساحة - وحلوى الناح اقتضت ساحة - ولكن هذه الالوان لم تطبخ كلها فيه دفعة وإحدة بل كان بعضها بطبخ قبل بعض على هذه الصورة : أحنى الذرن اولاً ثم وضع فيه قدر اللم وقد والكوسا ثم قدر السمك و يا نفجت كاما وضع فيه قدر البط وقدر المحلوي وحام الطبخ فيه اربع

ما مات وكان مقدار الزيت الذي اوقد نحو منه وخمين درها وغيها نخو خمه ملمات لا غير ، وقددها اصدقاء لتناول الطعام معة فاعجيم طبخة وطعمة • وكل من بأكل لمستفيد من الطعام وينفه الى ما يأكل يرى ان طعم المآكل فينلف كثيرًا باختلاف طبخها فقد يكون تنها لا طعم له وقد يكون النباً ابشوق الأكل وهو لون وإحد ولم تختلف مواد و لا نوع طبخوبل اختلف مواد و لا

وقال آنة كثيرًا ما طمخ تسمة المان من العلمام دفعة وإحدة في فرن وإحد موضوع في غرقة المائدة ولم يحمه لاً بقنديل وإحد ولم يكن يضع الالوإن في قدور من المحاس بل في صحاف من الخزف الصيني ويأتي بها الى المائدة نترًا بعد ان ينضج الطعام فيها ولم يكن طعم اللون الواحد بتوفر بعلم اللون الآخر. والغين الذي استمالة لهذه الفاية مصنوع من المعدن ومبطن بطبقة مائرة بنشارة المخشب وفيه اناتا كالفلسوة لله جلماران بوضع الماه بينها ويوضع الفنديل عنه تقويم كنين الفنديل عنه تتمع معرف المآلاناه وفق لاناء وفق فيه تقوي كثين وباب الغيرن في اعلاء فينتج وتوضع صحاف العلمام على الرف و يوقد الفنديل فيسمن الماه الذي في بين الذي في المنان به حتمًا معتدلاً ولا تزول حرارته لان نشارة المخشب اللي بين جدارة لان نشارة المخشب اللي بين المعام والمحرارة الفنديل قب عنه المعام والمحرارة المغلومة في الغرن ورقعت فنيلة انقلد بل حتى تتولد منذ المحرارة المطلوبة ويضع الفامام في الغرن ورقعت فنيلة انقلد بل حتى تتولد منذ المحرارة المطلوبة ويضع الما المغرب المختورة المنطن انتها جباً المناس المناسفة كل اهائي الولايات المخدة في خبز عبرهم القدم وقد حسب الدكتور الكنصن انة لواسخدمة كل اهائي الولايات المخدة في خبز عبرهم القدم في المنة مبلغ مثني مليون جنه لواسخدمة كل اهائي الولايات المخدة في خبز عبرهم التعدور في المنة مبلغ مثني مليون جنه لواسخدمة كل اهائي الولايات المخدة في خبز عبرهم التعدور في المنة مبلغ مثني مليون جنه لواسخدمة كل الهائي المنة مبلغ مثني مليون جنه لواسخدمة كل المناه مبلغ مثني مليون جنه لواسخدمة كل المنة مبلغ مثني مليون جنه لواسخدمة كل المناه مبلغ مثني مليون جنه المواسخة المعالم عليا المنة مبلغ مثني مليون جنه الواسخدمة كل المناه مناه مثني مليون جنه المواسخة المقدة كل المناه مناه مثني مليون جنه المناه مناه مثني مليون جنه المناه المناه

### الأكسجين في الاغاء

مند سنة سالزمان كان القبطان سباتريني بهاله بالونة في حديقة الاز بكية من خاز الفحوم بفيدم فنير من أهالي الماصة وكان الهاز يدخل فم البالون من أموب شخين وبنخة بفيدم فنير من أمالي الماصة وكان الهاز يدخل فم البالون من أموب شخين وبنخة فضد نمي الارض لمنت بمي الرف المنت بمي الرف عند بمي المارض وتعار فيه البصيرة وكان صاحب البالون خاف من قرة انتشار الفارات المنينة وعلق بها الفارات المنينة وعلق بها ألاز الني تناول لما الارض وتنجر منها البراكين فاحاط بالونة بالفياك المنينة وعلق بها أكن المارس الفنيلة وفيا الاحداق محدقة به كان عليه من حدق نطاقا والعلة مخرجون من في في خود العد الاحراق المواد و فيا الاحراق و فعارس على المناوئ الملوث من خاز الفوم مناوي المباوئ المبادات المنينة والمدان وما مازية من المناوئ المبادات المنين راحل الاحراك بو فعارس على الارض واخذ واحدمنم بدخل العيدان في مخربه زاعاً انة بريد فصلة ولمرا فائدة ذلك تعميم النيل المنمكي لاعادة التنفي في مخربه زاء المورة لنفي تمين او ثلاثة من المنهود وابعدنا الناس عنة واستمانا لله التنفي في المنائق ولم يتدارك على هذه العمورة لنفي نحية لاعمالة وقد اصاب سعد الله باشا سفير الدولة الملية ببلاد النسا ما اصاب هذا الرجل فائة مرا المنورة كان ضعيف المهم ولم يتدارك بالعلاج فنضي نحية كا هي المنائق غاز الضوء وتفضي نحية كا هي المنطق غاض غاض غاز الضوء وكنة كان ضعيف المهم ولم يتدارك بالعلاج فنضي نحية كا هي

مثهور . وقلما تمفي سنة الآ وتسمع ان البعض سموا بفاز الضوء او باكسيد الكربون وقضي عليم . ومنذ بضع سنين أخبر الكولوئل هنري السدال احد قولد المجيش الانكازي ان واحداً من رجالو شم بفاز الضوء وهو يُنرغ بالونا من بالونات المحرب فاسرع المبو ووجده صمريما لاحراك به تحت مطاوي البالون فاخرجه الى الهواء وفك ازرار ووضع اذنه على قليم فل بسمع منة صوناً ولا رأى فيه علامة أخرى من علامات الحماة تحفيل لله حيتذران يستمل له غاز الاتحبين المضقط وهذا الفاز بوضع الآن في انابيب متينة ويستمل مع المهدروجين لانارة المصابح بنور ساطح . وقد يكون انضفاطة أكثر من الف لمبرة على كل عندة مر بعة فانى بانبوية ولوخل نمها في فم الرجل وثنج حنفيها قليلاً جدًا فدخل غاز الاتحبين حالاً الى فم الرجل ورثتيه وحاول الكولونل اخراج الانبوية من في لئلاً يكثر الفاؤل ويفقة فلم يفدر لان الرجل رأى فيها المياة فقبض عليها باسنانو ولم يكن

الرجل بالفرة ولو لم يكن فم الرجل منتوحا لخرزج المناز منه لملّا المناز بدنة كلة وشقة والفليل من الاكتبين الذي دخل بدنة كان كاميًا لارجاع حياتو اليو ولم يكن الآ ربع دقيقة حتى اخذ بنشئج نشئجا شديدًا كمن أصيب بصرع ولو لم يسكة اربعة رجال اشداء لمرق نشئة قريقًا . ثم خفت تشجاتة رويدًا رويدًا وإلى الطبيب وقال انه نجا من المنطر ولكن يارمة أن يتم بضعة السابع في المستشفى ومضى وارسل مركبة لنقلو الى المستشفى ويضى طرحل مركبة لنقلو الى المستشفى ومضى وارسل مركبة لنقلو الى المستشفى وتكن الرجل قام من ساعتو ومشى على رجليو كانة لم يُصب بشيء وفي اليوم النبالي عاد المي اعلا المالية عاد المي

الاَّ لهة بصر حَنَّى انتبه ألكولونل الى الحنيَّة الَّتي فخها فسدها ثم اخرج الانبوبة من فم

والَّذين يستنشقون غاز الضوء ولو قليلًا يشعرون بالم وضيق صدر مدة يوم ان بيوبن وإما هذّا الرجل فكاد يختنق بغاز الضوء لكناة ما استنشق منة ومع ذلك تعافى حالاً كنَّ ن غاز الاَكْحِين ازال كل آثار غاز الضوء من بدنه

هذا ومعلوم أن الاسلوب الذي جرى عليه الكولونل المدال لا يجوز اتباعه ابناكا قال من نفسو ولكنة قد آكنفف بذلك الموباً بديعًا لا بطال ففل الفازات السامة ، ولم يبق على الصناع الآ أن يستنبطوا قبينة بوضع فيها غاز الانجيون المنشط قليلاً حتى يمكن النحكم بما مجرج منة ، وحفظ الفازات ووضعها في التنائي أو الانائيب المعدية وإرسالها من بالاد الى اخرى قد شاع في هذه الايام حتى أن غاز الميدروجين وهو من أصعب الفازات حفظًا بمنط الشارات حفظًا بمنط الشارات حفظًا بمناطق ويرسل إلى قلب أفريتية لنبلاً بهالونات المحرب ولا برشح منة شيء الا

نيوضع الاكتبين المنضغط في اناه سحكم السد و يوصل بكيس من الكاوتفوك الدني مثل الكيس الذي يوضع فيه الفاز الفتحاك وعند ما يراد استعالة تنتج المحنفية الموصلة بين الاناه والكيس من غاز الاكتبين و يكون للكوس انبوب يُوصَل مجهاز للننفس بيضع على فم المصاب طانغه و يضغط الكيس قليلاً فيغرج غاز الاكتبين منه الى قم المصاب طانفه وينا بدخ الاناه يوضع عبقرآخر لايصال الاكتبين من الاناه الذي يجنفل فيه الى قم المصاب طانفه وحينا بدخ الاناه يوسل المجل اناه الحدر ملوا ابدلاً مديد في اندة ذلك للطبيب وللجمهورهواً لان الذين يمونون بالاختناق إما غرقا ال

من تنفى الفازات كثيرون وقليل من الاكتجين ينجيهم من الموت وقد اشار الكولونل السدال باستمال الاكتجين في المستشفيات المذين يسممون بالكلوروفورم ار غير من الخدرات وفي مناحم النم اتحري للذين يخشقون بفازاعها او لتلة الهواء النلي فيها

ر غيام من الحدر النام وقت استمال الاكتجين المنشقط من ان يتصاهر الناق ميم. ولا بدّ من الحدر النام وقت استمال الاكتجين المنشقط من ان يتصل بمائة زيعة فانة يشملها حالاً و يشمد حيثنذ بالدّة الاناء الذي هو فيه و يدرك ما يتصل يو من الزجاج

فانة يشملها حالاً و بحمد حميثناته بادة الا 20 الديم هو فيمي و يعترفت ما يتصل يو من الزجاج ردفعاً لذلك يجسب ان يوصي مستملة بان لا يقيس درجة انضفاطه الاً بقياس نظيف تمام النظافة من كل الميلود الزيتية ولاسلم ان لا يقيس قرّة انضفاطو ابمًا

هُذَا وَقد رَأَينا الاَكْتِينِ المنفقط مستمملًا في مدينة القاهرة لانارة المصاسح. وحوادث الاغاه والنسم بالفازات غير نادرة فعسى ان يكون ما ذكرناهُ باعثًا لمعض الاطهاء لمستمارا هذا الفاز حينا تدعو الفسرورة

### الحر والجليد

افتند وطأة انحر وسن الماه طحنر الهواه ولجاً البعض الى البلاد المثالية وم نفر الله وندر والمداعة من المدرو المدرو المواه ولم المدرو المداعة من الطاقة على احدال الحرور والمداعة من المدرور ويقللون المحركة وسائل تلطين فسنفون كوى بيونم صباحاً ويقللونها قبل اشتداد الهجيرو يقللون المحركة ما امكن وبلسون ما رق من اللياب ويبر دون الماه بالتغير وكل ذلك قد لا يفنهم عن اللج المساعي وهو الآن كثير ميسور لاكتراها المالي المدن الكدرة ولولا ان الهادة تربل الفراة لكان اصطناع الشلح في مثل هذا التعلم وفي مثل هذا النصل من اغرب ما ابتدعه الانسان في كل ابن وإن

ذكر ابو الغذا في تاريخو وإين الانير في كاملو أن الخطيفة المهدي حمل الشخ من الشام الى مكّة وهو أول خليفة حمل الشج اليها وما ذلك بمستفرب حمّن فرّق على أهل مكّة ثلاثين الله الند المد وحمّس مئة ألف دينار ومئة وخمسين الف ثوب ولكنة أو عاش الي أيامنا لرأى الشج في قلب أفريتية يباع اللوح الكبير منة بدرهم فيستملة الاغتياه والفقراء طيحي سوى لانة يقتل اليها من المشام وغيرومن البلدان البارقة بل لانة يستم فيها صنعاً فغير سافيًا فقيًا يزرى بشج الساء وحب الفام

مرح صاديا عليه يوروب بج المليا وحسب المهم قلدا أن يوضع الماه في القلل اللي قلدا أن المحض يبردون ماء م التنجير وكيفية ذلك أن يوضع الماه في القلل اللي ترخح كثيراً فسنجر المله الذي يرخح معها حالاً لفدة المحر وجفاف الهواء ويرضح ماء آخر فيره فينجر ايضا وهام حجرًا وإذا نجر الماه على هذه الصورة زالت المحرادة ما المحاورة والمحت بدك بالماه أو سائل آخر شعرت بالبرودة ولاسها اذا كان الهواه جافاً مفركا وكلما زاد نجر السائل إسراعاً زاد شعور اليد بالبرودة كما أذا دهست بالايثير فانها تشعر حالاً ببرد شديد وهاكما الدرد ليس وهمياً تشعر به اليد شعوراً ولا حجيقة له بل هو حقيق و يكن قياسة بمؤن المحرارة ولمنا المنت بصلة ميزان المرارة مجرقة المرارة حتى لقد يجمد الزئيق في ميزان المرارة مرقة المرارة حتى لقد يجمد الزئيق في ميزان

وكل سائل سريع النجّر يفعل فعل الايثير ولا سيا اذا أمكن ان بزال بخارهُ حالماً
يُنولد بالة من آلات نفريغ الهواء لان نغيمُ يسرع كثيرًا حيثتني ناهيك عن ان تفريغ
الهواء والفاز من فوق السائل بطلق العناس الحرارة الهي فيو وفي ما يجاورة لتزيد
نغيمُ نغِرًا • فالماه مثلاً قليل النغِر على درجة الحرارة المعاديّة ودرجة ضفط الهواء ولكنا
اذا وضعناءُ في اناه وسحبنا الهواء من فوقو بفرغة الهواء اسرع تغيرهُ كثيرًا حتّى اذا افرغنا

المجار المتولدمنة وواظبنا على ذلك فقد يبردما يبني منة سائلاً حتى بجبد لهدّة برده و وجميع الآلات الكيرة المستعلة الآت لتبريد الماء وصير ورثو جليدًا مصنوعة على المبادع، المتقدمة والفالب انة يُستَقبّل فيها النظادر السائل اوالاكسيد الكبريتوس

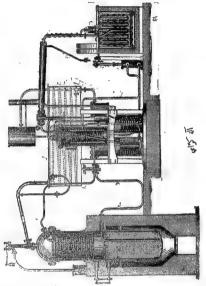
المبادئ المقلمة والفائب انه يستعمل قبها النشادر السائل اوالا تسيد الكبريتوس السائل وكلاها غاز على درجة المحرارة والضغط الماديين وإذا ضُغطا ضغطا شديدًا وأزيلت المحرارة المتولدة من ضغطها بالماء المجاري صارا سائلين ثم اذا رفع الطفط عنها ووضعا في آنية واسعة لمثمددا فيها برد غازها بردًا شديدًا وبرّد ما مجاورة والفائب ان يقد للغاز انابيب طويلة في حياض واسعة فيها ماء شمخ فيرٌ الفاز في هذه الانابيب

ويبرّدها و يبرّد الماء الحرالذي يغمرها الى درجة تحت درجة المجليد ويكون في هذه الممياض صناديق صغيرة فيها مان نقي فيبرد ومجمد لشدّة البرد اما الفاز فوسحب بآلة بخاريّة ويضفط لمصر المرارة منة ويبرّد ثم بعلق في الانابيب ثانيّة فيتمنّد فيها ويبردها وهامّ جرّا كأنّه استخبة تحمَّلت في الماه لمامنصّت جانبًا منة ثم تحصرَت ورُدّت البد ثانية وهلمّ جرّاً

وبالامس زرنا معل المجليد في الماصة بين الترعة والبوقيقية فررنا أولاً على حياض النبريد وهناك بعض المديد صفاحات البريد وهناك بعض المديد معل المحليد من الماء الحخ وهي من الحديد طول الصندوق سما نحو متر وعرضة نحو نصف متر من احلاة وإقل من ذلك من الحلا وعرضة أخو من ماه المديد عدة عنو المتعارف من الحال وعرف من الحال واقل من الحال واقل من دام المديد المحال المار قليلاً فيقلخل لموح المجليد منها فيرفعة و يسلمة لا تحر فيضعة في مركبة مع غيره من المال المان المحال المائة الموقعة في مركبة مع غيره من المائه المائه بالأد المعاديق بالمحل الما المائه المدينة المحل الما المائه المول فيتكون المجليد منة اليض غير من ماه المدينة المحل المائه المول فيتكون المجليد منة اليض غير من المائه المول فيتكون المجليد منة المنف ويتفاونة نتوقف على نقاق المائم الذي يصنع منة والفالب انه غير نفي تماماً وعدم شنافا كالزجاج لمنه ويحد الحمواء فيه والمقالس انة نفي تماماً اذا اعتني بتنظيف المحياض فلم نصع منهم قولاً فيه والمقالس الا يمود المحيا في نظافته لا ننا سألنا المهاة عن تنظيف هذه المحياض فلم نصع منهم قولاً وطماً ومعلوم ان المكون على المهد وقد ثبت ان جرائيم النينوية قد نتصل واحدًا ومعلوم ان المكون عنه وتبق حجه فيه بسد ما يصير جليدًا

له دخلنا غرنة فسيمة فيها الآلة النئارية وهي بنوة ٢٥ حصانًا ويتصل بها مضاغط كنيرة لفضط غاز المحامض الكبريتوس. وبجانب احدى هذه المضاغط انالا اسطواني من الحديد الوانم من الحديد المواني من الحديد المواني من الحديد المواني من الحديد بكنا المدير الذي جد الاكتبون. ويتصل جذا الاناء انبوب دقيق يوصل باسطوانة عمودية من المحامض ومنها بانبوب طويل ممتد الى حياض الفنريد المار ذكرها فيخرج بعض السائل من اناء المحامض الكبريتوس ويصير في هذه الانابيب بخارًا منشرًا باردًا جدًا حجمًا المنافخ المحاملة بالمجلد الذي رسب عليها من المجار المنتقر في الهواء وهذه الانابيب تمري المنافضط المار ذكرها فيها من الماء الحلح ثم تعود الى المضاغط المار ذكرها فيفه شيئر في هذه المضاغط المار ذكرها فيفه شيئر في مؤتل الحراء هذه المضاغط بحرى من فيها من الماء الحر حول اجزاء هذه المضاغط بحرى من

الماء فيزيل الدارة المتولدة من انشفاط الغاز وهي في الحقيقة الحرارة التمي سلبها الغاز من الماء الذي في حياض النبريد. وإنحامض الكبريتوس الذي سال بُدقع الى الانابيب الاولى ثانية فيدوركما دار اولاً ويبرّد العياض ثانية وهلمّ جرّاً. ويغلت بهضة من بين اساطين المفاغط ومدكاتها فيضيع ولولاً ذلك لامكن استعال المتدار المؤحد منة



على مدار السنة بدون ان يضاف البوشي وجديد اما الآن فلا بدمن ان يضيع منة شي و ولذلك يضاف اليو قليل من الحامض الكبريتوس السائل مرة بعد أخرى ليفوم مقام ما افلت منة

ولا مجمد الماه عادةً في حياض التجليد في اقل من نماني ساعات . ويصنع في لهانا المعمل خسة آلاف كيلوكل يوم ويصنع في معمل شركة مياءة الفاهرة نحو سنة آلاف كيلو في اليوم وكلبا تباع في العاصمة . اما محمل شركة الماء فيستعمل النشادر السائل بدل الحامض الكوريوس السائل وإلاسلوب في الاثنين وإحد . وترى في الشكل السابق صورة آلة من آلات التبريد التي يستعمل فيها النشاسر السائل

من الات التبريد التي يستمل فيها النشادر السائل وقد رخص من الثلج الطبيعي في وقد رخص الثلغ الصابعي رخصاً فاحشا حتى انه صار ارخص من الثلغ الطبيعي في المهادان التي يكثر الثلغ الطبيعي فيها كبلاد الشام وسيزيد رخصة رخصاً بانتان آلاتو وهو في رخصه لا يذوب بسرعة كالثلغ الطبيعي لتلة وجود الهواء بين دفائلة وقد يكون ايرد من الثلغ الطبيعي والمشتملت آلات التبريد والتعليد لاغراض شتى فعلة الميوا والاشربة المروحة على انواعها كانوا بيناعون كثيرامن الثلغ الطبيعي والصناعي لتبريد معاملم ومنع فساد البررة وكذلك باعة المحموم والناكمة يضمون في مخارتهم آلات للبريد فتدر د فعاره ويقم فساد اللهوم والنواك وجهده الواسطة ينقل اللح الآن من استرائيا الى بلاد الانكاز وبصل البها سلباكانة ذيج بوم وصواد وإغرب من ذلك استعال التبريد في الاعال المندسة فان الذين بحفرون الاسس والآبار العميقة في الرمال يلاقون من المصاعب المنده وقد يتمدّر وليها المرل حول المفرة ويبردونة بهذه الآلاة حتى يجد فتفاسك دقائق الرمل ويصور كانجر الرملي الصلب ويتنع الهيارها

واغرب من ذلك كلو استمال الجليد الصناعي مزالق كما يُستعمّل الجليد الطبيعي فقد رأى اهالي الماصة في هذه الانداء ملمباً جديدًا يمني الناس فيه على النكر وارضة خشب صفيل مدهين بادة دمة ولكن اهالي بار بس قد صعول ملعباً مثل هذا وصبوا الماه في ارضو وإجروا تحدة انابيب مبردة مجمد الماه وصار جليدًا فياهيون عليه كما يلمبون على المجليد الطبيعي، ومن اكتفى الناس من المحاجبات تفديل في الكاليات وفي اساليب اللهو والسرور ومن الدريب ان اهالي الفرق سقوا هالي الدرب الى عمل المجلد الصناعي فاف اهالي المند يهذرون في الارض حفراً قريبة المناع ويضعون فيها فناً ويضعون عليه آنية

ومن الدريب أن الهابي المعرفي سيفير الله و يضعون فيها قشاً و يضعون عليه آنية الهابي الهند بمهنرون في الارض حفراً قربية اللناع و يضعون فيها قشاً و يضعون عليه آنية ويسرد ما بني منة في الآنية و يصير جليداً ولكنهم وقلول عند هذا المحد ولم يتغننول فيه كما تلفن إهالي المغرب

### بابُ الرياضيات

حل السئلة اتحمانية المدرجة في الجزء الثامن من هذه السنة

لو لم يظهّر اخ سابع للستة الانتوة لكان عدد الفخل ٦٠ اي المكرر المفترك الاصفر للسنة الاعداد الاوليّه ولكن بما اله ظهر لهم اخ سابع فاذا رمز باكسرف س الى عدد الخل وبالحرف مانى اكذارج من قسمة س على ٧ ليكون

(١)س ج٧م ١٠ و+١ وفيها وعدد مجهول

وباستخراج مندار و وإستندال م بهذه الكبيّة (٦١ + 1) بحدث لنا

1+4Y = 1-(1+4TDY = ) (T)

ومنة نرى بسهولة ان اصفر مقاديرك هو ٧ فيوضع لهذا المقدار في المتساوية (٦) ومقدار و في المتساوية (١) يحدث س = ٢٠١ وهو اصفر مقادير س وبداء على ذلك فهو المطلوب

(ننبيه) جميع المسائل التي من لها القبيل لها جملة اجوبة ويمكن استخراجها بسهولة بواسطة قانون يشابه ما نقدم ذكرة

احد تلامدة مدرسة الزراعة

وقد ورد حل هذه المسألة من كثير بن فبعضهم قال ان عدد المخفل ٢٠١ و بعضّهم انه ٧٢١ ولكن ما منهم من ذكر طريقه عابَّة لاستخراج المجواب غير صاحب انحل المتقدم

حل المسئلة الفكية المدرجة في الجزء الثامن من هذه السنة .

حيث انه لا توجد قاعدة رياضيَّة لحل هذه المستَّلة فنستمين على حلها بمعاعدة "الريجات" الوضوعة لهذا الفرض ولذلك نفول

لاجل انجاد وقت اجتماع المعربين بغال من المعلوم ان الاجتماع بحصل متى كان الغرق بين طولي النيرين صفرًا وهو مولد الهلال عند العرب فلزمنا ان نجث هرب الوقت الذي يكون فيه طولا الشمس والفمر متما وبين ولذلك تعتمد في حسابنا هذاً على زيج "لا لمد " بائب ندخل في جدول الاجتماع بالتاريخ المعلوم وناخذ منه علامات الايام والساعام والدفائق الخ تحت العمود المرموز له " أجماع " فهو وقت الاجتماع الوسطي من ابتداء الزوال الوسطي الى اليوم الذي ظهرت فيو العلامة محمولاً ذاك الى خط نصف بهار المحروسة ثم نحسب طول الشمس وطول القمر لوقت الاجتماع الموسطي وكذا نحسب سبتهها ونطرح احد السبتين من الآخر ونقم عليو الفرق بين طولي الشمس والقمر فتخرج ساعات البعد فان كان النضل لطول الشمس فزدها على وقت الاجتماع الموسطي والإ فاطرحها معة تعلم سامات الاجتماع المحقيق من ابتداء الزوال الوسطي الى خط نصف بمهار المحروسة وهاك كنة العمل مجملاً

أيام وقت الاجتماع الوسطى في ١٤ يوليه سنة ٦٣٢ للميلاد - A 5 A 42 118 41 طول القمر في بوم ١٤ بوليه سنة ٦٢٢ لوقت الاجتماع طول الشهيس " 71 271 W سبق القر 07 40 سيق الشمس ١١ ١١ .. . 51 Å 1. فرق الطولين 20 فرق السبقين 77 17 149 وقت الاجهاع الوسطى Ł 16 ساعات البعد 17 14

1 · · · · ن وقت الاجتماع المحقيقي من ابتدًا الزوال الوسطي قيالهروث

اعني ان اجهاع الديرين تم بعد مضي سبع دقائق وثانية وإحدة زمن وسطي للحروسة من بوم المحميس 10 يوليه ٦٣٣ للميلاد وعلى ذلك فيكون اول المحرم في السنة الاولى من الهجرة هويوم المجمعة الموافق 17 يوليه سنة ٦٢٣ ويمكن تحقيق رؤية الهلال في ذلك اليوم احمد :كن

خوجه بالمدارس انحربية

حل اللغد الرياضي المدرجني الجزء السابع من هذه السنة لكن اب س مثلنًا قائم الزاوية وصفراء تمدل ٣٠ لان مضاعفها مع أ عفرها الكن اب نضاع المؤترك فكراه تعدل الهرسية ولنا هذه الممادلة ك ٢٠٠ +

. ٢٠ ويعد هرج ١٠ من مر يبني شده النسب له مجموعة ١٢ عدد الاشهر في العام فلنا هذه النسب

\* =0 : 0- :: 15 : 15.

3 -6 : Er ir 17 : 17.

₹ = 7 : 1 : 17 : 1r.

والاسم جهد أ عيداً . قيضروح

حل المسئلة المندمية المدرجة في اكبزء السابع من هذه السنة

لإجل ذلك يتال ان سرعة المياه المنصرفة من فخة انحوض ٣٦٠ ١٦٠ ـ ٢٠٠ وفيه حــ ٢٠ ١٩ متر مقدار العجلة في مصر وإرتفاع سلح الماء عن مركز الفخة يساوي ٢٥ مترًا فيناه على ذلك رمزنا مجرف ز الى الرقت اللازم كمي يصير ارتفاع الماء في انحوض الثاني

٥ ( مَهُرًا وِ بِالْحَرِفُ تَ الْيَنْصُرُفُ اللَّهُ فِي ٢٠ كِنْدُ وَ صَلَيْهِ ٢٠٠٨ مَهِمَ ٢٠٠٨ وَمِنْ ٢٠٠٨ مِن

FF1 10"

ت - ۲۰ ک ۴۰ ۴۰ ۲۲۲ مر ۱۲۲۰ ۱۳۷۲ ۱۳۷۲ ۱۳۸۰ ۱ ۱ ک متر مکسب الفرد بولاد

تليذ بدرسة الزراعة

#### ممالة حماية

رجل اعطى منة غرش لاولاد و الاربعة ليتجروا بها فاقتسموها بينهم وإشترى كل منهم صناً من البضاعة مجصته ثم باعوا ما اشترط فرسح الاول مثل ما معة والثاني نصف ما معة وخسر الذالك خمس ما معة والرابع خمسي ما معة ثم جمعيل ما يبدهم من المال فيلغ منة غرش فكركانت حصة كلِّ منهم

#### مسالة حسابية

رجل عنهُ برمیل فیو ۱۰۰ اقة من انخمر اراد ان یشرب کل بیوم اقة و یضع بدلاً متها اقة ماء فبعدکم بیوم بصیر ربع ما فی البرمیل خَمرًا والثلاثة الارباع ماء فیزی حنا

عُوجِه رياضة بمدرسة الاقتصاد الخبريّة

# المناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الانتخبار وجوب فتح هذا الباب فقضاء "ترغيها في المعاوف واعاضاً للهمم وتشجيداً للاذهان . ولكنّ العبلة في ما يدرج فيوعل اسحنا يوضمن برالامنة كابو - ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنتخبات وتراهي سيخ الادراج وهدء ما ياتي: (1) المعاطر والنظير مشتقّان من اصل واحد فيمناظراته نظيرك (17) أتما الدون من المعاظرة النوصل الى المحتائق - قاذاً كان كاشف الملاط غيرو عظيماً كان الممترف بالفلاطو اعظم (1) خور الكلام ما قل ودلّ . فالمثنا لات الواقية مع الايجاز تستخار على المطرّلة

### بيتا ودّاك الطاتى

حضرات الدكتورين الفاضلين

اطلعت على السوّال المدرج في انجزم الناس من الْقَتَطَف في باب المناظرة عن الاغلام الموقر عن المعالمة و المؤلّر الاغلام النبي المسوب الدواك الطائن وقد حدث منذ بعض السين ان شيني الموقر الدار الملامة المسبح الاسير الازهري رحمة الله وضع في يدي بطاقة بخط يدم الكرية لحمن نبا المام المنافذ عنوظة عندي مع ما مرّ عليها من السين وما م استادة مها الخادة لمطالبي جريدتكم الغراء

يروت قان ديك

صورة البطاقة <sup>ود</sup>قولة وفي اليهت الذي استشهد به تسمة اغلاط اي قول الشاعر أجاعل انت بيتورًا مسلمةً شريعةً لك بين الله والمطر

لانفادخل الهمزة على جاعل وحتها ان تدخل على مسلمة النمي هي محل لاَنكَار وَقَدّم جاعل على انت بلاسبب مع انف مخلاف الاصل هذان اثنان والعلط الثالث ان قبل هُذَا البيت بيئا آخر وهو قولة

لا تر ّ تر أ أناس خاب سعيمُ سنستمطرون لذى الازمات بالمشرِ وينة و بوت البيت الثاني الثنات من الغيبة الى الخطاب وقد اختلفا افرادا وجماً. والزايع تدكير جاعل وكان حقة التعريف بال العهديّة وإنخامس افراده وإفراد انت وكان الصواب أسلمة انم المجاعلون والسادس ان اليقور ام جع لمذكر لان المراد بو الغيران كما قال صاحب الفاموس وقد وصفة بالمؤنث المفرد والسابع ان المسلمة اسم فلا يجرى على موصوف مع انة وصف يو ينقورًا والغامن انة يقال فريمة الى كذا لا بين كذا وكذا وإلناسم قولة بين الله وللطر والصواب بينكم وبين الله لاجل المطر انتهي ملخص ما وُجد في ترجه عبد الرحمان المادي

[ التنطُّف ] وقد رأينا المامًا للفائدة أن نثبت هنا ما ذكرة المحي في ترجمة عبد الرحن العادي الدسشتي قال " ووقفتُ له على تحريرات ادبيَّة كثيرة ومن الطُّفها جوابة عن سوَّال رفعة اليه بمض الادباء في الاغالبط التي ذكرها صاحب القاموس عند ما ذكر البيتين المشبورين وها

لا درّ درّ اناس خاب سعيم بستمطرون لدى الازماتِ بالمسرِ

أجاءل انت يبتورًا مسلمة دريعة لك بين الله والمطر فانة قال في البيت الثاني تسمة اغلاط فاجاب بما نصة أقول قد لاح لي في هذه الالفاظ تسعة وجوه خطرت بالبال وإلله اعلم مجنينة الحال الاول ادخال الهبزة على غير محل الانكار وهو جاحل والعاجب ادخالها على المسلمة لانها محل الانكار . الثاني نقديم المسند الذي هو خلاف الاصل فلا برتكب الا لسبب فكان الواجب نقديم المسلمة وإدخال الهمزة عليها بان يقال أمسلمة انت تجمل ذريعة الثالث ان ترتيب هُذَا البيت على ما قبلة يتنفى انة قصد الالتفات من الغيبة الى الخطاب قطعا وإنه بعد ان حكى عنم حالهم الشليعة التفت الى خطابهم بالانكار ومواجهتهم بالنواجخ حتى كأنهم حاضرون يستمعون وحينتذ فنيه انه اعطاً في ابراد احد اللفظين بالجمع والآخر بالافراد ولا شك ان شرط الالتاات الاتحاد . الرابع ان انجاعلين هم العرب في أتجاهليَّة الَّذين حكى عنهم في النبت الاول فلا وجه لتخصيص الواحد منهم بالانكار عليه دون البقَّة ولا يقال هٰنَا الوجه داخل في الذي قبلة لاَّنا نقولَ هٰلَّا وارد بنطع النظر عن كون الكلام التفاتًا اوغير التفات من حيث انه نسب امرًا الى جاعة ثم خصص وإحدًا بالانكار من غير التنات الى الالتنات اصلًا الخامس تنكير المسند اذ لا وجه له مع نقدم العد حيث علم أن مرادة بالجاعل هم الاناس المذكورون في البيت الأول فكيف ينكر المعرد فكان حق الكلام ان يقال المسلعة انتم انجاعلون . السادس البيقور اسم جمع كما في القاموس وإسم انجع وإن كان يذكر ويوّنث لكن قال الرضي في بحث العدد ما محصلة أن اسم المجمع وإن كان مختصًا بجمع المذكر كالرهط والنفر والقوم فانها بمنى الرجال فيعطى حكم المذكر في التذكير فيقال تسعة رهط ولا يقال تسع رهطكا نقول تسعة رجال ولا نقول تسع رجال وإن كان مختصًا بالمؤنث فيعطى حكم جع الاناث نحو ثلاث من المخاض لانها بمعنى حوامل النوق وإن احتملها كالخيل والابل والغنم

لابها تعرط الذكور والاناث فان نصت القرينة على احد المخيلين فان الاعتبار بذالك النص النهم ، فقد صرح بانها أن استعلت مرادًا بها الذكور تُعطى حكم الذكور . وقد نعن صاحب القاموس وغيرة على انهم كأنول يعلقون السلع على الثيران كما نقدٌم فبهذا الاعتبار لا يسوخ ومف اليقور بالمسلمة السابع ابراد المسلمة صفة جارية على موصوف مذكور والذي يغلنر من عبارة صاحب الصماح اتها اسم للبقر التي يعلق عليها السلع للاستمطار لا صفة محضة حبث قال ومنة المسلمة الى آخره ولم يقل ومنة البقر المسلمة. وقال السيوطي في شرح شهاهد المغنى نقلًا هن أئمة اللغة ان المسلمة ثيران وحش علق فيها السلم وحينتني فلا تجري على موضوف كما أن لفظ الركب أسم لركبان الابل مشتق من الركوب ولم يستعمل جاريًا. على موصوف فلا يقال جاء رجال ركب بل جاء ركب الثامن ان المنصوص عليه في كنب اللغة أن الذريعة بعني الوسيلة لا غير وإن الوسيلة مستملة في التعدية بالى فاستمال الدريعة هنا بدون الى مع لفظة بين مخالف لوضعها وإستمالها المنصوص عليه وإما اللامية لك فانها للاختصاص فلا دخل لها في التعدية كما يقال اجعل ملكًا الكتاب تحنه لك. الناسع قولة بين الله والمنطر لا معنى لة والصواب بينك وبين الله لاجل المطر وذلك لانهم كالما بشعلون النيران في السَّلَع والعُسَر المعلقة على الثيران ليرحمها الله تمالى وينزل المطر لاطناء الدار عنها كما نقدم وإلله اعلم اقول لا يخفي أن ما استخرجة لا يسمي اغلبة اغاليط فاجل فكرك فيا هنالك نصب الحز ، والتَّلَع بغضين والعُمَّر نضمة فغفة ضربان من النجركانت العرب اذا ارادي الاستسقاء في سنة اكيدب عقدوها في اذناب البقر وبين هراقبها وإطلقوا فيها النار وصعدول بها انجبال ورفعوا اصوائهم بالدعاء وهذم المنار احدى نيران العرب "

دفع اعتراني

اعترض جاب شاكر افندي شقير في انجره السابع من المُقتَّفَ على قول الشاعر "لقد طاف عبدا أله بي البيت سبعة "فقال حقة أن يقول سبعاً على نقدير سبع مرات . ولكن . اقول لحضرته أن المقصود في البيت مرات سبعة ومن المعلوم أنه عند تأخير المدد يجوز مراعاة تأنيث المعدود وعدمه فيقال مرات سبع ومرات سبعة وعليه يكون كلام المفاعر من الحام من المفاعر من المناعر من المناعد منام المضاف الميد

جرجس حنا

مدرس بدرسة الاقتصاد الخيرية التبطية

#### حامات طبرية

تريد شهرة هذه الخمامات في اطراف البلدان ويزيد اقبال الداس عليها عاماً بعد عام والسياد الاعظم لا يعرفون من امرها الآما يصمونة من افواه الادلة والتراجمة ولذلك اليت متعلف العلوم ومجموع الفوائد يصورة تحليل مياهها المستر بيوحنا فرغوس احد مشاهير علماء الكيمياء في سكتلدا فانة حلل هذه المياء اجابة لطلب ضرة الدكتور طرنس الا تكليزي وها نص كتاب المترفرغوس مترجماً عن الاصل الانكليزي

عن المدرسة الجامعة في كلاسكو. سيدي العزيز الدكتور طرنس · هذا تحليلي للماء المرسل في من حامات طبريّة الممدنيّة فقد وجدت أن ثقلة النوعي ٢٠٤٤ · ١ وطعمة مانح وفيه رائحة الهيدروجين المكبرت وهوصاف لا لون له وفي كل الف جزّه منهُ من العناصر

> الکیاریّهٔ ما یأتی ۱۸٬۶۱ کلور

۱۸ ۲۱۰ د دور ۲۰۱۰ - حامض کبرینیك

۱۴ ا مفتیسا

٩٦ . . کلس (جور)

اع و و مؤدا

وقلبل من انحامض الكربونيك والبروم. وتحليلة المركّب دلّ على ان في كل الف جزء منة المكات الآنة

١٧٩٤ من كلوريد الصودبوم

١٧٧٤ من تلوريد الصوديوم

٢٤٠٠ " " الكلس (الجور)

۱۴۰۸ - کبریتات " "

وقال الدكتور طرنس عن ثقة ان الاجتمام في هذه انحامات المدة التي نقنضها حالة المريض شاف من الامراض العصبيّة على اختلاف انواعها اذا كانت حرارة المياه مناسبة لاجسام المرضى ولم يكونوا مصابين بامراض قلبيّة . ولا ينكرعليها شفاة الامراض انجلديّة

ر جمام بمرسى وم يعون مصابين بدراص عسهه ود يمترعها نسخه «معرف» خَمّى المزمنة منها ولها فعل قوي في ازالة الاورام كالطلع وانحنتريري وما شاكل فعمد أن يزده منا والمنات إذارة الله قد النسم الذس شحم داد دا دائم الماد. في م

فعسى ان تششر هذه اعمائق افادة للرخى الذين يجمع ماه هذه المُحامات فيهم طع نه

المواد وإهلاكة

المراد حيوان معروف ينتاب هذه الديار والديارالشامية وكثيرًا من البلدان المجاورة كالجزائر ونهنس وقبرص وبر الاناضول، ومن الغريب أن ترددهُ على الديار المصريّة قليل ووطأنة عليها غير شديدة ومع ذلك لا يدُّمن جانبة . وقد مردت حدشة الحرَّارة على هُذَا القطرني اوازل الشهر الماض ساقعها اليه الرياح العاصغة وكادت تبعدها كلها عنة ولكرت ول بعضها فيه في جهات مختلفة كما ثبت من الحيار مكاتبينا مد. الاخبار التي وردت على المكهمة وثبت أن يعض الجواد الذي نزل رزّ في الارض ولذلك طلب الينا كثيرون أن نثبت ما نعلة من طرق اهلاكه وإجابة لطلبهم تقول

لم تبقَ شبهة في أن انجراد وقع في أماكن كثيرة ورزٌّ في بعضها ولوكان ذلك قليلًا. وينظهرصفارة بعد ايام قليلة وتلتيم ما تراهُ امامها من كل خضراء وغضراء وثنقلُّب على اطمار ثنّی الی ان تکبر وتصیر کامانیا فتطیر وتفادر البلاد او نتزاوج وترز فی الارض ثانية وذلك كلة اذالم جلاف امر الجراد من الآن

اما طرق تلافية بعد أن يبيض في الارض فهي

اولا أن يُنتَفي عن الاماكن ألتي باض فيها . وفي تُعلِّم من وجوده ميتًا عليها لان الجرادة الما باضت في لارض ماثت في المكان الذي باضت فيو ، والفالب ان ذنبها بعق عالنًا في الارض ما لم نقذفها الرياح عنه وتُعلَم هذ الاماكن الضّا من وجود قليل من الرغوة عليها وفي ما تفرزه المجرادة تسهيلًا للرز في الارض. والبيض هنات صفين كحبوب الكمون منتظمة بمفهاأمع بمض كسنيلة الشعير ويقال لمجنمها سروءا وطول السروه من اربعة ستتيمترات الى خسة ، والغالب أن الجراد يبيض مجنبها بعضة مع بعض فاذا وُجد بيض جرادة في الارض غلب على الظن انه يوجد بقر به كثير او السروم. وحبقد تروى الارض ليبتل البض وينسدا وتحرث اوتركس لكي يظهر البيض ويتعرّض للثمس فيجف وينسد ويموت ما نيو.اوتجبع البيض ويداس او يدرّس بمحدلة ثقيلة.كذا ينعل اهالي الشام حينا برزُ انجراد في بلاده فان انحكومة تفرض على كل مكلَّف ان يقدَّم لهاجانبًا معلومًا من بيضة فيجمعة لما بنسو او يتاعة من مجمعة له و بما أن نظارة الداخليَّة في النطر المصرى قد سحمت لحضرات المديرين ان يعنفوا ما يلزم لاهلاك الجراد فيمسن بهم أن يبتاعول بيض الجراد من

الناس اغراء للنقراء مجمع فيستنيد لهولاء الفقراء وينيدون

من بانياً اذا بني شي لا من البيض في الارض خيث لم بَهَد الدي او لم تبدل الهمة في جمع وظهر الجراد الصغير منه فانة يكون في اول الامر اسود كالذبان لا يستطيع الطيرات بل يدش علي الارض دبيباً و يفال له الدّبي . ورسائط قناء حيتني كثيرة . منها ان يدرس درسا بحدله ثنيلة فبموت جانب كبير منه ولا سبا في الصفرة الايام الاولى من فقسة وفي الصباح والمساء بعد ذلك . ومنها ان مخبط بالمخابيط والرفوش ونحوها من الادوات العريضة . ومنها ان محفر له خفادق عرض الخندق منها محمو ان برش عليه زيت الكاز فانة بهوت به ومنها ان تحفر له خفادق عرض الخندق منها محمو سمين سنتيمة را وعملة كلك و بحبان تكون حافتا المخدق قائمين و يطرّد الجراد الصغير الى الخندق فيتم في المحد في كل خندق حنر عميفة في كل خندق حذ هميفة في كل خندق حذم عليه في كل خندق ما وذلك سهل جدًا في المقدر المهرد جرالماء الى كل مكان في غرق المجراد الصغير فيها والماك كل مكان فيغرق المجراد الصغير وذبوء وديت

ثَالِمًا أَذَا دَخُلُ انجراد الصغير بستانًا وجب ان توقى الاشجار منه وذلك بان نحاط سوتها بالصفيح او بورق مدهون بالقطران

رابعاً آذا بني جانب من انجراد وكبر وصار يمكة المؤبوب عن الارض والطيران ولن قليلاً فلا نمود انخنادق نني بالغرض فيوضع في طريقو سياج من التش والهشم و يطرد الديم بجرق به او بجمع باكباس كيوة و يداس

خامسًا اذا بلغ الجرّاد اشدَّهُ لا سح الله فانجع وإسطة حيتنه لاهلاكو ان بجمع جمًّا ويجرق او يداس وإن يطرد عن الارض المزروعة بالجلة والصياح والدخان ولا بدّ من ان تستغم لذلك فرصة هبوب الرياح المديدة لان قرّة انجراد طي العليران غير شديدة وإنما الرياح تجلة ونسهقه من مكان الى آخر

ولا ثنيّ يتفلب على همة الرجال وحزمم فاذا استعلوا الوسائط المقدمة بالهمة وإنحزم لم يهنّى من انجراد ما يضرُّ بالمزروعات

هذا وياحذا لو اعناد الناس آكل انجراد فانة محلّل شرعًا وطعمة غير كريه بل ان كثيرين يستطبونة وقد طبخة بعضهم على اساليب شتى وكلة وإطعم منة بعض اصدقائه ولم يخبره ما هو فشهدوا انة من المآكل الطبية . وفي الموطأ ان الامام عمر سُدُل عن انجراد فقال وددتُ أن عندي قنة آكل منها

#### الزراء: في بلاد. اليونان

كتب احد الاميركيين الى جريدة الرارع الاميركية يقول انة طاف بلاد اليونات ويسطانها احرالها الزراعية فرأى ان الاهالي قد نقد مما نقد ما يذكر في هذا السين الاخيزة ويصطانطاق الزراعة بجسب ما تحذا ابلادهم ولكيم لا بزالون يستمدون على ادرات الراحالكي كانت مستعلة في بلادهم منذ الني سنة ككل اهالي المشرق . و بلادم ضيقة مجيطها الجمر من كل ناحة وجانب كثير منها لا بمسلح للزراعة اصلاً والنساة بساعدن الرجال في اكتر اعال الزراعة ، ويكاد اهل الزراعة لا يعرفون شيئاً من امر الساد وتعاقب المزروعات فيزرعون بله في بلادم فيه تمدون على المطر . والارض خنيفة ولكن اذا رويت جيدًا وصدت الت بنلة وافرة

ويسكن الفلاّحون في قرئ صغيرة وإكنار اقامتهم في الهواء المطلق فينامون خارج يهويهم في ايام الصيف وبيونهم صغيرة ويظلب ان تكون من طبقتين السفلي للمواشي وإلعليا لم.وطمامم بسيط سادج ولم ارّ أحدًا سكران مدة اقامتي بينهم والفالب ان الواحد منه يكني في طماعو باكفيز وقليل من الخمر والزيتون والبصل او انجبن وإكل اللم قليل عدم ويقوم زيت الزيتون مقام السمن

راشها الذيتون كثيرة في بلادم تبلغ مساحة اراضها اللهة وخمسة وحمرين الف للنان وعليها اكثر اعناده وهم يزرعونها متفرقة فيبعدون الشجرة عن الاخرى عفرين قدماً وبستال من فدان الزيدن عادة شو مئة وعشرين اقة من الزيد، وخمر البلاد ليس جبداً كريها ومن غلامها القشش وهو عنب صغير المعب خال من الحجم واحمة مفتق من الم كورنفس لانة يزرع على خليج كورنفس و يقال انه لا يقو الا هماك وغلة الفشم مهة جداً لبلاد البونان حتى امها ارسلنسنهرا مندادة وجيزة الى اميركا ليطلب من المحكومة الاميركة تخفيض وسم المجرك عليو و بصدر من القشش الى بلاد الانكليز كل سنة ما قبته مليون ونصف من المحتبهات و بصدر منه الى اميركا ثلاثة عفر الف طن كل سنة وينا جونها من المنان الموحد ثمانية حديهات في السنة و بباع فدان الارض الذي المحل زراعته بسعون جنها

وتحمل كروم القشش في بلاد اليونان حينا يصير عرها ست سنوات وتبلغ اشدها

في الثانية عشرة وتدوم على ذلك خمسين سنة فاكثر . وقد كثر طلب التشمش حديثًا في مرسيليا لان الفرنسوبين صار ول يستماونة في استمراج المخمر الفرنسويّة

و بزرع في بلاد اليونان اكمنطة والشعير والتبغّ والقطن والذرة . والفطن الذي يزرع فيها يغزل وينسج فيها ايضًا فقلما يصدرمنه شيّ إلى البلدان الآخرى . والتبغ الميونائي دون التبغ التركي

والطرق غيرجيدة في بلاد اليونان وليس فيها سوى ٢٨٩ ميالاً من سكة المديد ولكمم شارعون في سكة اخرى من اثبنا شهالاً فيصير بها مرفاً بروس من اعظم مرافى المجمر المتوسط و يعظم شأت مدينة اثبنا وتصير اعظم ما كانت عليه في ايام عظيم السالفة وتقوم مقام برندزي ونالي وإذا تمت ترعة كورفص اقتصدت المفن المارّة بها من ايطاليا الى الاستانة العلمة بهمين

وحكومة البونان مهتمة اشد الاهتام بتوسع نطاق الزراعة وإنشاء بنك زراعي لاهاليها وكان المظنون ان اكحكومة نضع يدها على أملاك الادبرة وقيمتها نلاثة ملاببرت ونصف مايون جنبه وتعطى نصغها لهذا البنك اننهى المنصا

هذا وقد رأينا القشمش مزروعاً في عين زحلتا من اعال جبل لمبان وإكلما من ثمره وبلمنا انة بزرع في مجمدون ايضًا وإنظاهران اهالي لبنان غيرمنتهيين الى انة بغوفي بلادم مان سوقة رائجة في اوربا ملميركا بهذا المندار فعسى ان يكون ما ذكرنام منهًا لهم لهزيدم! من رراعد

#### علاج المنتقعات

من المقرّر في علم الزراعة العلي آنة بطلب من الفلاح أن ينتفع بكل ما في ارضو حتى بائيمس مضرًا في اماكن اخرى. فالاوساخ والاقدار على انواعها يستحدمها لتسميد اطيب انواع المقول والفواكه كالخس والنفاح والمجيف والمحنث المتناه أتي نقر المفوس من رويتها لا بضع منهائي الم انسخيل كالم في بدي العلاح الى ذهب وفضة . وبحب ان تجرى المستفامات هلك المجرى وذلك بان تجعل بركا لتربية السمك فانة اذا مرّ بها شيء قليل جدًا من الماء حتى يجدد ماؤها ولو بعض المجتناه على الاقل اي ان لا يصاد في زمن التؤوج وإغدخ ولكن يُذكرها ان بعنني به بعض الاعتناء على الاقل اي ان لا يصاد في زمن التؤوج وإغدخ ولا نصاد صغاره حتى تكرر وهذا بطلق على سمك الديل ايضًا فان اصطياد في كل بوم من السنة مقال لة ومضرٌ باكاد ولا بدّ من زرع بعض الانجار حول المستفعات كي تطألها فلا بسن ما ثوما كثيرًا ايام الصيف . كذا فعل الاميركيون في كثير من المستنقعات اللهي في بلادم فابم غرسط حولها الاشجار ورشوا فيها من اجود انواع السمك فنقل ما مها واستفادها منة . وبعضم يطعم السمك وهو في البرك والمستنقعات كانها غنم يمانها للذبح و برنج بذلك ارباحًا طائلة لان سوق السمك المجيد واثبة في كل مكان ، وإذا اراد الشعب ان يرتني فلا بدً له من الاطمة المحيوانية كالضأن وإلسمك مع الاطمة النباتية

#### زراعة الأناناس

الاناناس نبات ثمرهُ معروف والمفالب ان يباع ثمرةَ مع تمنو وقليل من ساقو فيكون كما في هَلْنَا الشكل. وهو يزرع من القمة النمي تكون فرق الثمر ومن العقل النمي تنبت تحنة ومن



الفسائل اللي تنبت عند انجذور .وبسخرج من كل نبات عشر قطع للزرع كل عام بير فم وعقل وفسائل .ولوان زرعه فصل اكنريف فميثمر وبستغل بعد نحو سنة ونصف ثم بسنفل بعضة شهرًا بعد شهر الى أن تستغل كل نبتة اربع مراث او خمسًا

ويزرع في الندان المراحد من عدع آلاف الى خمسة عشر الف نبتة فيثمر ثلاثة ارباعها في السنة ومتوسط غلة الندان عدرة آلاف ثمرة فاذا بيعت المواحدة بغرشين بلفت غلة الندان عشرين جيها في السنة

ولاناناس انواع مختلفة وبعضها جيد جدًا وهو المسى عند الافرنج بالمكاث المصريّة

وَقد استُفِلِّ من فدان وإحدمنه ما ثمنة مثة وإر بعون جنها في السنة بعد طرح الننقات كلها اللون في المدن

اثبتنا في الجزء الماضي من المنتطف كلامًا موجّرًا عن كينيّة نقديم اللبن النقي الى مدينة براين فوقع مُنّا الكلام موقعًاحسًا عند بعض النبهاء وخابر وبا في كينيّة الطرق الموصلة الى انشاء معمل فيالفاهرة لنقديم اللبن النقي الى اهاليهاء ولايبعد ان يذهب وإحدمتهم الى برلين ليشاهد ذلك المعمل بنشوء ثم يستخضر المركبات والآنية اللازمة لذلك فعسى ان نفقق هاى الامنية وجمع ما نفداءً من اساليب الاصلاح وطرق الفلاح

الساه والزراعة في جرمانا

اذا ذكرت المجرائد شيئًا عن بلاد جرمانيا أكتنت بالكلام على الامبراطور ويسموك وبلتك وكبريني والمجيش المجرماني والفلسفة المجرمانية كأن عظمة جرمانيا وثروبها متوقنتان على علمها وسياستها وحقيقة الامر أن ثروة المالمك متوقفة على الزارع والصانع والتاجر والعظمة متوقفة على الذروة وحكمة جرمانيا لا تشذّ عن هذه الفاعدة المضطردة بل أن المجانب الاكبر من ثروبها متوقف على فلاحبها وها أشهرت يو أن نساسمها يساعدن رجالها في كل اعال الفلاحة وطبئ تتوقف تربية الفراع على انواعها وزرع المحضر والاعتناه بها وتنفية الكنان وغولة وحلب البقر وعمل الزيدة والمجبن وتسمين العجول وتجفف الانمار وحنظها وعمل المربيات منها وهمن يتعلمن كل اعال البيت مها كانت منزلهمت والدلك تراهمة قويات الابدان جيدات الصحة يلدن أولادًا اصحاء الموياء فهن مصدر ثروة تلك الميالد وإساس عظميها.

زراعة القطن

نشرت جمية المحاصل العموسة خلاصة الاجوابة التي وردت اليها في شهر ابريل الماضي فظهر منها أن زرع القطن تأخر قليلاً في الجهات الشالية من الدقهلية والفريّة والمجين بسهب برد الفتاء وتأخرة من عشرة ايام الى اثني عشر يوماً وإن نبات القطن نام ترقلًا عادًا رغاً عزى نقلب الهواء

وقد اثنتكي المزارعين من حفرة صغيرة اصابت اصول النبات فاضطرول ان يعيد لل زراحة ما اتلنته ولكن الضور منها قلمل و يقال ان زراعة القطن زائدة هذه السنة في بعض المجهات عنها في السنة الماضية من ٥ الى ١٠ في الملة ، زاعتمد المزارعون على ذرع الاشموني في النوجه النيلي والنيم وعلى المغيني في بقية المديريات فرّرع في القلموبية ولملزفية وَقِ ثَلاثُةُ ارباعِ المديرياتُ الْآخرى. وزُرع الربع الباقي منها بالقطن الانبوني وإلباميا. وإما التليني فلم يزرع منهُ الا في انجانب الدربي من مديريّة الغربيّة

والري أسهل هذه السنة منة في السنة الماضية ولم يضطر المزارعون في كثير من انجمهات الى استمال الآلات الرافعة لان النيل لم ينخنض هذا العام مقدار ما انخفض في السنة الماضية

والمسلمين المسلم المسلمين الم

#### غلة الشعير في الدنيا

تندّرظة المفعير في الدنيا بنمان منّة وخمسة وعفرين مليون بغل وهي حاصلة من مالك الارض طي ما في هذا الجدول

روسها ۱۲۹ ملیون بفل ملیون بشل ۱۲۹ سر براهانیا ۹۰ س س دانمرک ۲۱ س س ساله ۱۹۰ س س کنا ۱۹۰ س س

الفسا ۸۸. ۳ " کلدا ۱۹. ۳ . اسانیا ۷۷. ۳ ، رومانیا ۱۹. ۳ .

المراثر ٦٠ ، ، ، يلغاريا ١٥ ، ،، ،

اميركا ٥٨. " " شركيا ١٤. " "

مصر ۲۷. " " الجكا ٤٠ " أسوج ۲۲. " وما يتي من يقيّة المالك

#### بسمرك والزراعة

ريح البرنس بحرك في المام الماغي التي جنيه من مواشيه وسنة آلاف جنيه من خيرة اليوا. وهو من أكبر الثلاً عين كما انة من أكبر رجال السياسة

كلب ثين

دفع احد الاميركيين النّا وثلثمثة جنيه بكلب وإحد من كلاب سنت برنرد المشهورة البيض في بلاد الانكاثير

مجلب الانكلوزكل سنة ٧٥ مليون بيضة من روسيا و ٢٤ مليوت بيضة من فرنسا وجرمانياد • ٢٠ مليون بيضة من لجكا ومليوني بيضة من البورتفال ويجلبون قليلاً من البيض إيماً من مراكض ومالطه وإيطاليا ومصر

#### الجراد في افريتية

لماكان المسترستىلي في افريقية رأى في طايرس اوديتها رجُّلاً من انجراد الرحَّاف طولة ثلاثون مبلًا وعرضة عشور امبال وهوجار جريًا حثيثًا في ذلك الموادي

حراج أوربا

تبلغ مساحة امحراج في روسها ٤٩٤ مليون فعان وفي الغسما ٤٧ مليون فعان وسية جرمانيا ٢٤ مليون فعان وفي اسبانيا ٢٠ مليون فعان وفي ايطاليا عفرة ملايين فعان وفي انكتارا مليونى فعان وتصف مليون

# باب تدبيرالمزل

قد انتحنا علا المراب لكي تفريح ليوكل ما يمام اهل اليست معرفته من ترمية الايلاد ويتدبير الطعام واللبا مر والشراب والمسكن والوبنة وضو ذلك ما يعود بالمناح علم كل عائلة

#### صمة النووجة

الاغنسال \* من انفع الوسائط لحفظ صحة الزوجة الاغنسال بالماء المارد والسابون كل صباح ولا يستدعي ذلك وجود الخمام في البيت بل حسب الزوجة ان تعسل بديها ورجهها اولا ثم صدرها وكتنها ثم بقة بديها فانها تمهر بعد ذلك براحة ونفاط غير عادبين ولا يد من تنشيف البدن جيا بعد غسلو وفركه بمنفة خشتة حتى يحير و بجري الدم فيه وإذا يسرطا ان تفتصل بماه المجركان ذلك انته لها هاكا من جهة البدن اما الرأس فيجب غسلة بالماه والصابون مرة كل اسبوع على الاقل فان ذلك انته للمصرمت جميع الطوب والادهان وإذا كان المعر خشاً بعصر جدلة أو عقصة فلا بأس بدهنو بزيت الكورع المائيب

الطمام \* لا قطم المجسد بلا طمام والزوجة تمناج الطمام الكافي المفذّي انجيدكما يحناجة الولد وهوفي سن النمو فالفداد اوطعام الصباح يجب ان يكون كافياً مفذيًا مر اللبن والميض وإلزيدة والخم او العمك ولا يجسن بالزوجة ان تمل امرالفداءكما يهملة كثيرات من المنزلجات ويكتفين فغيان قبئة وكسن عمز بل لا يدّمن ان تأكل في الصباح. آكاً كافيًا الى المشبع ولوكانطعامًا باتنًا بشرط انلا يكون فاسدًا فاذا واعت هذه القاعدة كلت الى المفبع سهل عليها الفيام باغالها مهاكانت شاقّة ووجِدت من نفسها نشاطًا بارتباطً الى العمل

وإذا شعرت الزوجة في الصباح ان لا قابليّة لها للطمام فذلك دليل على انها مخرقة المحمة فلتخبر طبيبها عن ذلك فاذاكان فقد القابليّة نائج عن اتحل فذلك بزول من نفسه بذون طلاج وإلاّ فلا بدّ من معانجنو

ولا بستنيد الانسان من الطمام الغائدة المطلوبة ما لم يأكلة بلاة . ولا يأكله بلدة المرا والرياضة الأ اذا كان جاتما كثيرًا او كان الطمام متنوعً اما المجوع فيتولد من كدة العمل والرياضة ولأ اذا كان جور المسلم وللك مّا لا يتوفر للساء ولا سيا المترفهات منهن . بقي انه يجب ان يتوج طعامهن في موادي وطرق طبخة حتى يأكله بلذة لان النفس نفز من الطعام الواحد اذا كُرِر يومًا بعد بوم ، ثم إن المدة متناد الطعام الذي يتكرّر عايها دورت خيره فلا تعود بهضم غيرة بسهولة عاداً أطعم المناع واحدًا الشعيف المدة لماكل منه متدسرًا عليه فتعداد معدنة وتصير تُضرُّ بكل طعام سواة أ

وقد جَرت العادة أن يأكل الانسان ثلاثًا في النهار وذلك خير من ألاكل المتكرو لان المدة نمناج الراحة بعد أن نتعب بهضم الطعام كما بجناجها كل عضو من الاعضاء والنوم بعد الاكل الثقيل متعب وغير نافع لانة اذا كانت المدة متعبة فانجم كلة كمِن منتها

وقد تأكل الروجة طعامًا كافيًا مفذيًا ولكنها تبقى فحيفة عجفاء وما ذلك الآلات السن يتوقف على الهضم آكثر مًا يتوقف على الطعام وعلى قوق المعدة وضعفها ومن كانت كذلك فلتُكثر من شرب اللبن اذا كان يوافق معديها وإلاّ فلتكثر من آكل المزيدة والسكر والاطعة الشفوية. ولا بدّ لما من ان تشف طعاجاً جيئًا . والاشربة الروجيّة غير لارة قسمة ولا للمن وإذا كان لا بدّ من شيء منها فليكن خيرًا صحيحة جيدة ولتقلل منها ما الكنها ويقال ان آكثر العنم نائج عن شرب المسكرات

#### ملكة الصدق في الصعار · قال احد الاعراب إجاد

الصدق في اقرالنا اقزىٰ لنا والكذب في افعالنا افعى لنا وملكة النكل بالصدق الركن لاقوى من اركان لاداب العموميّة والنجاح الحقيقي ويجب ان تربي في الصغر فيحدّر الطفل من عواقب الكذب كما يعدّر من عواقب المم العاقم ت والغرص كثيرة لظهور خلّة التذب ولتحذير الصغار بمنها ولا يوسر على الوالدين والمرييز ا ان يكتشفوا ما اذا كان الصغير صادقًا أو كاذبًا وبين الخطإ النظيم ان يُدسم الكذب الحا قسمين ضار وغير ضار لانة كلة عب في النفس وإخلاء الجيقة التي يجب ان تظهر وصدها مجردة عن كل الفواعي ومن استسهل الكذب في الامور التي يزعم أنها غير مضرة لا يلبث ان يكذب في غيرها وتولاً ملكة الكذب

وكا لا مربية فيو ان اخلاق الولد منتسة من اخلاق والدبو وهفراتو لا لانة ينظر في الحاقم ويطرق الحاقم ويقرم ويطرق الخاقة عليها بل لانة يتنهس منهم اقتباسا ويجاريم مجاراة فاذا سع والدبو المولاق من حادثة على غير ما حدثت امامة وامامها رواها هو مثلاً ارو ياها . وإذا سهما ينقلا في كلاماً على غير ما سماء رواء هو مثلها ولذا سمها يدّعيان بما ليس فيها اقتدى بها فادّعي المها في وهم جراً . وقد لا ينظه فيو هذا أنحلق وهو صغير بل يفوس بذاراً سي نسبة وتربية بشدها حينا يتعاطي الاعال وحيلة قد يرى من نتائج الكذب الوخية ما يجعلة يكرهة و بحاول نزع ملكته المناس ولكة قلا يتعلم إلى ذلك سبيلاً وقد لا يزى التنائج وخية بل يرى بيضها حينا يشها حينا يتعاطي من نسبة ولكة قلا يتعلم إلى ذلك سبيلاً وقد لا يزى التنائج وخية بل يرى يسبها حينا لاعل ما المنووانية من فيه وهناك المبلة الكري حسا فنكون كياد يؤم يكرهون الكذب وينا المنائج قدره

وجلة التول ان تلك هذه الملكة يكون في الصفر بإن الوالدين والمرين والمهراء م الدين بروجون بدارها في النفس بسيرتم وقدوتم ونعاضهم عن الكدب

تشهيس الفراش

النمس من اعظم النم على ملك الفطر وفي كافية لازالة العنونات منه اذا عرف اعلق المهلق كيف يتنعون بها اعظم نفع وجا لا مربية فيه انه يبعث من جسم الانسان في النهار واللهل مواد سامة ومنها رائحة النياب الوسخة وغرف الدور في الصباح قبل ان تفخر كا الهداء والمسائد والمسائد نفسها يتمدّد غسلها فلا بدّ من ان تعليز ما يلصق بها من متصعدات المبدن وذلك مهل بسملها في النمس النهار كله أو بعضة فان نور الشمس والمحواد النقي يريلان منها كل المواد الفاسدة وشعميس الفرش من خرود عات حنظ الصحة وبحب أن يريلان منها كل المواد الفاسدة وشعميس الفرش من خرود عات حنظ الصحة وبحب أن يكولان منها كل المواد الفاسدة وتعميد النمار كله المواد في كل فرصة مناسبة وإذا كان الفصل عبد والمحتاب عجورة بالغيوم فلا اقرآ بين أ

نفر الفراش والوسائد على كرسي في مجرى الهواء امام شباك مفتوح لهمّ الهواء النقي عليها و يعلّبرها . وفراش المريض ادعى أن التعليهر من فراش السلم فحيب ان يطهر كل بوم في الهواه وإلشمس ومجمعين أن بغير بيت الوسائد الّهي بنام عليها المريض كل بوم صباحًا ومساء زيت للشعم

امزج خوس مئة درم من زيت اللوز بستين درهًا من البرنجموت وضع المزيج في الشمس اربعة عشر يومًا فيصير من احسن أنواع الزيوت الَّتي تستحل لدَّهن الشعر

نحسول الشعر

اصحق ٢٠ جزءًا من البورق و10 جزءًا من الكافور ولذب هذين المسحوقين في ١٥٠٠ جزء من الماء الفالي. والكافور لا يلدوب كلة في الماء ولكن يذوب منة ما يكفي فهذا الماه ينظف الفعر ويتوبه وبمخلط لونة ويمام الصلع الباكر

غدول الهبرية

افس اوقهّ من الفليسرين طوقيّة من كلورات البوتاسيوم طوقيّة من البورق طوقيّة من روح الكافور في 10 اوقيّة من الماء - طفرك الرأس جينًا بهذا السائل قبل البوم طغسلة بزلال الميض مرة او مرتبن كل اسبوع

### باب الصناعة

الصباغ الثابت على التظن

- (١) نبل منة رطل من الانجة القطنية في الماء النفي الذي برغي فهو الصابون بسهولة ونترك فيو يومين كاملين ليترول عنها ما بها من النشاء ونحوه و يجسن ان يضاف الى هذا الماء فليل من المبيرا ككي يسهل نزع النشا عن الانسجة
- (٦) ترضع هذه الانحبة في اناء آخر فيه ما اذيب فيه قليل من كربونات الصونا حتى صار ثلة النوي ١٠٠١ ونغلى فيه نصف ساعة ثم تعرَج منة وتمصر جيدًا
- (٤). تنفع الانسجة المذكورة في ٥٨ رطلاً من زبت غاليبولي ( وهو من ادنى انواع زبت الزيتون ) و١٦٥ رطلاً من الماء ونصف رطل من كربونات الصودا ونصف رطل من كرمونات الموتاسا. وهذا العمل يقال لة التزييت

اكمار المتقدم ذكرة

(٤) بهدما تربَّت الانسجة جيدًا تنشرني الهواء حتَّى نجف قليلًا ثم في مكان حرارته
 ٦. درجة بهزأن منتفراد مدة اثنق عشرة ساءة و يكرر تزيينها ونجنيفها مزين او ثلاثًا بقدر

. آ درجة بميزان ستفراد مده اثنتي عشق ساعة و يعمر رتز بينها ويجنينها مرتبن او تلاتا بقدر ما براد ان يكون اللين شديدًا وكلما كرّر التزبيت وإثنهايف زاد اللين حمقٌ

 تنقع الانسجة بعد ذلك اربالاً رعشرين ساعة في مسخلب بارد مركب من ١٩٩٨ رطل من الماء وه ارطال من كربونات الصوفا وخمين رطلاً من الزيت

(٦) نخرج الانجة وتمصر وتفطف جيدًا بالماء ثم نفط ثيئًا ففيئًا مرارًا متعددة في ٢٥٠ رطلًا من الماء الذي اضيف اليو ١٠ ارطال من سنحوق المنص او السياق و ١٦ رطلًا من المنه لا يبض ويجب ان يكون الماء سخنًا وحرارته أم ٥٥ درجة بميزات ستنفراد و يكن ان يستماض عن المنه الا يبض مجلات الالومينا في نم نفر الانسجة يومين في المكان

(٧) له نطط الانتجة في مغطس مصنوع من عشرة ارطال من متحوق الطباشور و١١٧ . رطلاً من الماء الذي درجة حرارتو ٨٢ سنتفراد ثم تشطف جبدًا فنصغ بالصنغ ٧١ حمر

(٨) ثم نفط في مذوّب الفوة او الالهزارين الآتي ذكره في الطرينة الثانية وهو سخن وتترك فيه ساعة من الزمان ثم تعصر وتفسل و نفط في مغطس الطباشهر المذكور آنناً وتشطف بالماء وتعاد الى مدوب الالهزارين ونترك فيه برهة قصيرة ثم تخرج وتفسل جيدًا لمخجدها قد صبفت بالمدن الاحر ولكن احرارها يكون قائمًا فيزهو بالمهابات الآتية

الادلى بدارب الطال من الصابين ولم امن كربونات البوتا الى الماء وتوضع الانسجة

فيه وتفلى بالمجار السعن نحو تماني ساعات

الثانية نوضُع الانسجة في اناه آخر اذيب فيه ٦ ارطال من الصابون ونحو سبع اواثي من كلوريد النصدبر ونغل ثم تخرج وتشطف ونعاد الى الاناء ونغل ثانية

ثالثًا تشطف الانحمة وتنشر في الهواء حَتَى تجف ثم نفط في مفطس سخن من منقوع المخالة فيصير لويما زاهيًا

#### طريتة ثانية

هذ ٢٠٠ رطلًا من غزل الفطن وإغلما في اناء مسدود فيو لم 1 رطل من البورق المَنكَس مدة اثنتي عشرة ساعة وليكن ضفط النبار في الاناء بمقدار جَلدونصف ( و يعرف ذلك بالذمتصلة بالاناء اسها مانومتر ) ثم ضها في اناء فيو تمانون وطلًا من الماء الذي اذيب فيه كربونات الفوتاسا خَتَى صار ثللة النوعي ١٩٥٨ و يكون في هذا الماء و \$ رطلًا من زبل الغنم او البقر وجنها على درجة ٦ سنتفراد وحيتلتر تُعد النزبيت ومفطس البتر بهت مرقف من ده رطلاً من الريت وسبعين رطلاً من مذوب البوتاسا وما بني في الاناء المذكور آناً فينقع الغزل في هذا السائل ملاة تم ينفر في المواء وبعد ذلك في غرفة حراريما ٦٢ بهزان سنتغراد و بزيت ثانية في سائل كالاوّل ثم ينقع في سائل صافي فيه ٢٨ رطلاً من مذوب كربونات البوتاسا و ٢٦٠ رطلاً من الماء وما بني من سائلي النزييت المنقدمين ، ويجنف في مكان حرارته ٥٥ درجة و ينقع ناتية في سائل صافير عثل الأول و يجنف ثم بوضع في سائل فيه رطلان او ثلاثة من التبين و يترك فيه ليلة كاملة و بمصر بعد ذلك جيدًا و يوضع في مؤسس الفد وهو مؤلف من ١٦٠ رطلاً من كبريتات المفيسا و ٢٢ رطلاً من الموالم من الطباشير و بجنف من المحود الكلمة او ١٦٠ رطلاً من الشب الابيض و ٢٢ رطلاً من الطباشير و بجنف الغزل بعد ذلك و بوس بالصودا و بضل

ويستمل لصدة كل ٨٨ رطلاً من الغزل  $\frac{7}{3}$  ٨ الرطل من الاليزارين و  $\frac{1}{3}$  و طل من الدم و  $\frac{7}{3}$  ١ اوقية من التنين والعلباث ير ثم بجعل لين الصبغ زاهيًا بطلطة وضع الغزل المصوغ في خلفين بخارها منصفط و بوضع معة 7 رطلاً من المصودا المكلسة و بحصف بعد ذلك بثلاثة ارطال وربع من شح القصد بمر ورطل من الحامض البيتريك و  $\frac{7}{3}$  ٨ الاوقية من المصابين وخمة ارطال ونصف من الصودا ورطاين من مح القصد بمر و  $\frac{7}{3}$  ١١ الاوقية من الحامض النيتريك ورطل من المحامض النيتريك ورطل من الاثوء و يغسل الحيرًا و يويت

زيت الصبغ الاحمر

اسخضر الزبت لصباغ الغطن باللون الاحمر على هذه الصورة . يضاف رطل ونصف من المامض الكبريدك الذي درجنة 71 بميزان بومه الى آج-7 الرطل من زبت الخروع وبجب ان تكون اضافة المحامض الى الزبت تدريجية وبكل اعتباء لكي لا يجمى المزبج وإنا حجب ان يُتنع عن اضافة المحامض الى ان يبرد المزبج وثم اضافة المحامض الى الزبت في مدة ساعنين الى اربع ساعات . ثم يترك المزبج اثني عشرة ساعة و مجنف بنائية الوال من الماء . ويضاف اليو من الصودا المكلسة مقادير قليلة حتى لا يعود ورق اللنموس محمر به و بلزم لة نحو رطل ونصف من الصودا المنتبة ولا بدّ من التأني التام سنة اضافة الصودا حوقًا من المنوان فيصر الزبت مسخلبًا اينض فيضاف اليو قلل من الامونا الى المروى تمامًا و يترك اثني عفرة ساعة واسحب بمعى فيصير صاكماً للاحتمال

### باب الهدايا والنقاريط

#### اعال الشراقي

اطلعنا على نفرر الشراقي لحضرة الكولونل روس منش عموم الري عن سنة ١٨٨٦ ١٨٩٠ قافا في خلاصة اجال مصلحة الري وما ناانة البلاد من المنافع مدا وحسبنا دليلاً
على منافعها انساع نطاق الري الصيني في الوجه المجري فان سنة ١٨٨٦ كانت شبهة بسنة
١٨٧٨ في نحار ينها ومع ذلك بلغ النطن الصادر من الاسكدريّة عام ١٨٨٦ نحو ثلاثة
ملابين ومثني الف قنطار ولم ببلغ سنة ١٨٧٦ سوى مليونًا و ١٨٦ الف قنطار وذلك
مجر ماه النبل كلها في التناطر الخيريّة وإستخدامها لمري وقد زادت زراءة النطن
المعروف بميت عنيف زيادة عظيمة مع انة لا يخمل المطش مثل غيره وما ذلك الا لان
نقد المزارعين بوريع المياه قد زادت عن ذي قبل عاعقد الناس عال الري سيأتونهم
بالمياه الكافية لمزورعاتهم

والتفريركلة شاهد لحضن المنتش ولاخوانو المنتشين والمهندسين بالفضل في انقاف الرغي وتوفيرتروة القطر

### الخلاصة الطبية في الامراض الباطنية

وقفنا على انجزء النالث من هذا الكتاب النديس لسمادة موّلنو العالم العامل الدكتور حسن باشا محمود رئيس المدرسة الطبيّة ومعلم فن الامراض الباطنيّة والاكلينيك الباطني فيها فالغيناء جامعاً زبدة هذا الذن بحسب ما وصل اليوفي العصر انحاضر وهو يبتدئ بالكلام على امراض انجمهاز التنفسي وينتهي فيها فيشمل الكلام على امراض الانف وإنخيرة والقصبة والمقعب والمحربصلات الرئوية وغشاء البلورا وقد ذكر من اسباب الزكام الرئينة تأثير البرد في انجسم ولاسيا في المقدمين نخالف في ذلك الدكتور سام باشا الذي حسب البرد من الاسباب المتممة حيث قال في وسائل الابتهاج ما نسة " ولاسباب المتممة لهذا المرض اعني المؤدية الى حصولو سنوعة وإعنقاد المعلم الدلما على عفولم ان كل زكام أنما يشأ من تأثير البرد على الجلد خطأ "

وقد اعتمد المؤلف على المكتشفات الحديثة فنسب السل مثلًا الى سبيه الحقيق الذي هو الميكروب المعروف ببائلس السل وقال ان هَنَا البائنلس لا يعيش خارج المجسر الآ مدةً اذيارم له درجه من حرارة لا تنفص عن ثلاثين ولا تريد عن ار بعين ولم يذكران لهذا الباشآس بزورًا لا نموت بالتجنيف ولا بالمحامض ألكو بوليك ولوكان ثنيلًا ولا بحرارة المواه وإلى ذلك بنسب بقاء عدوى السلب مدة طويلة في البيوت ألني سكنها المسلولون اذا لم تطهّر جيدًا .وشرح الطريقة العليَّة لاكتفاف البائبُلس في نفث المسلولين تشخيصًا لوجود الداء فيم قال " وإستكثاف الباسيل في البصاق وإن نسب الآن ( لكوخ ) لكرن اول من اوجد العلرية، المرشدة الوصول اليه هو (ارليك) وإحسن طريقة لذلك ان يدعس جرُ ندفي من البصاق بين صمينتي زجاجٍ ثم تفصلا عن بعضها وناركا لتجفا او تجففا ط حرارة لاجل أن نثبت المادة على الرَّجَاجَة تم بعد تهريدها نخرا في محلول ملون مركبًا من ستة اجزاء من الماء وجرَّ من زبت الانبلين المرشع ثم تفسلا بمحلول كولي مركز من النوكسين وإلسائل البنفسي لليثيل المتعن تسنيكا لا ببلغ درجة الفليان فنتلون المحدين ثم ت خذ العمينة من هذا الحامل وتغر في معاول خنيف من حامض المتريك اي وإحد من المامض على ؟ من الماء وحيتند بزول لون الخضيرة ما عدا الباسيل ثم توخذ الصحيفة حاملة المرتى وتجنف بالورق النشاش ثم نغر ثانيًا في محلول مكوّن من جرم الى اثنين من اسمر بيمارك وبعدتجنينها يوضع عليها بلسم كدا او الماء ثم تعث ويكنى للجث ميكروسكوب معناد بدون غمر العدسة المرئية نمن ٨ ( لهارتمن ) فنرى حبنتني الباسيل ملونًا بلون ازرق زاه خارب الى الاحرار وإما المبكر وبات الاخرى فتتلوث بلون احمر" . ثم وصف طريَّة أخرى شبيهة بهان وشرح علاج كوخ الاخير لداء السل وتابع الَّذين قالوا بغائدتو في تشنيص هُلَّا الداء وحسب انه يشني السلِّ اذا كان في بدا تو . اما من جهة التشخيص فقد قال الدكتور رندردس الانكليزي حديثًا ان الاعتاد على علاج كوخ في الشخيص كالاعتاد على سم الميَّة لتشخيص واء اقل فتكًا منه وإما الفناء فلم نذكر جَنَّي الآن حادثة وإحد " تمَّ شفاؤهايه لايفيره

والمغلاصة أنَّ هَمَّا الكرماب كاسمو خلاصة للمباحث الطبيَّة يتصل البحث فيهِ الى بوسا

هُذَا فيها اسمادة مرّ لنه الشكر الجزيل على ما انحف الوطن به من الكنب المنيدة كتاب فراآت متنوعة

ه كتاب تركي العبارة وضعة باللغة الفرنسويَّة حضرة عزئلو بلايه بلك ناظر المدرسة

التونينيَّة وترجمة الى اللغة التركَّيَّة جالب أغوب أفندي فرجيان مترحم نظارة الماليَّة . وقد قال لنا بمض المارفين باللغة التركية أن حضرة المترح أوفي الترجة حنها : والكتاب قصص صغيرة حكميَّة وإدبيَّة وفكاهيَّة لتعليم الاصاغر والاهنام بترجمته الى اللغة التركيَّة يدلُّ على ان المدارس الاميريّة لم تزل مهمة بتعلم هذه اللفة

#### رواية هرون الرشيد

هذه الرواية معلومة عند كثيرين من سكان العاصمة وغيرها من المدائن المصريّة وقد طبعت الآن بنفة المكتبة الشرقية وتباع فيها بخسة غروش. وياحيذا لو ذُكر فيها اسم موَّلها لنبقى ذكرًا لةوقدا محقيها رواية الجنبل والشيطان وفي لا نقل عنها فكاعة ولكنها نقلُ عنها في اعراب عباريها

### مسائل واجوبتها

فتمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ورعدا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لانخرج عن داءرة مجث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يمنو مسائنة باسم والغاب وعمل اقامنو امضا العناس (٢) إذا لم برد السائل الاصريج باسموعند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا وبعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكر وسائلة فان لم ندرجه بعد شهراً عر تكون قد اهملناه لسوب كافيد

(١) الاسكندريّة ،حسن افندي توفيق ، يوم الاحدام شوّال سنة ١٤٠٨ كان احمد لمافا لاتكون دموع النرح مائحة كدموع الحزن افندي فريد يتبد حافظة في دفتر فوقع چ لم يتل احد من النسبولوجيين ان الدفتر من ينع ووقع مغى عليه وإستعلت دموع الفرح غير ماكحة بل انهم اطلقها الملوحة لة الوسائط العاديّة مثل نشيمه رائحة البصل والخل والنشادر فافاق ولكن بقيت اسنانة مصكوكة ولسانةمعفودا وبغىعادما النطق الى السادس من شوّال وحينند حلرطاً وكتب

(٣) الاسكندرية .احد افندي عنان الورداني المصري . في الساعة ١١ من صباح

على كل الدموع

ماسمة في حلم وهو أن يحضر وإلله قوديّةً لتعزيم تحضرت صباح السابع من شوّال و يخرتة

وَقُرَأَتِ لَهُ فَفَتْحِ فَاهُ وَتَكُلُّم ثُمْ مَضَى الى اشْغَالُهِ فِما قُولِكُمْ فِي ذُلْكُ

يج نرج رانة توم في ننسو ان التجور بفنيه لكائن ما وارق مسامعة من ذلك منذ صاة فلما عدته المرأة الفكت عقدة لسانه

بنمل الوم لاغير وإذا لم يكن الامركذاك نامًا فيكون من قبيل ذلك وكان يكن ان يفني بطو يقة أخرى من طرق الوهم

(ع) ومنةما سيب افراز الدمع من الفدد

الدمعيَّة في حالتي الفرح والترح چ ان سبب ڈلک غیرمعروف تماماً

(٤) صيدا . قيصر افتدي وحيد . لماذا

بصير الورق شفافا الها دهن بالزيت

ي ان الياف الورق شفافة ولكنَّ الورق

لا يظهر شفافًا لكثرة ما فيه من السطوح والمسام التي تمكس النور فاذا دُهِن بالزيت ملاً الزيتُ هذه المسام والظاهر ان قيَّ

الياف الورق على تكسير اشعة التورهي مثل فيَّ، الزيت فيصور الزيت والورق جمَّا وإخدًا شفاقًا . ومثل ذلك الرجاج فانفشفاف فاذا سمق حَتَّى صار ناعًا صار ابيض ولم

بعد شفاقًا لكثرة سطوحه فاذا طرح حيتند المحيطًا بها وهو الهواه نے الماء لم بُرَ قبولانۂ یعود شفاقًا بدخول الماء بين مسامّه

(٥) ومنقَمَن هوآكثر اهتمامًا بتعميم منافع | فكيف فلك

الكهريائية في هذا المصر

ے الارجوانة ادبصن الاموركاني

(٦) السامنة عيد افيدي ادم ، قد رأينا انجراد الطائر في هذه الاثناء فنرجوكم

ان تبينوا لناكيفية وجوده ونبوه ولكم النضل ہے ان انجراد الذي را ايميون يتزاوج و بعد ذلك تموت ذكوره وإما الاناث فترز دنيها في الارض والمرأ فيه بيضها وهو هنات صغيرة كحب الكميث عجنبعة بعضها بجانب

بعض كسنبلة الشعير واستحيل البيض دودا بعد ايام قليلة والدود يصيرحشرات صغيرة كالذباب فتحرجهن الارض ونسعى في طلب رزقيا فتأكل ما تصيبة من كل خضراء

ونصوم مرارًا ولتزوق وفي تكبر وبزيد تزوقها الى ان تبلغ اشدها ، راجعوا ابضاً ماكتبناهُ في هذا الجزء في باب الزراعة

(٧) دير القر ، ساير افتدي جاهل ، عل وُجِد الهواء حين وجدت الارض

چ ان مذهب جهور العلماء الآن على ان الارض قطعة من الشمن ولما انفصلت عن الشمس كانت غازية اوماتمة من شدّة اكه وكانت عناصر المواء متزجة بساصرها ثم لما بردت وجمدت بني جانب من الفازات

(٨) وبنة يقال أن الفرمنسول من

الارض وبع ذلك هوخال من الهواء وإلماء

سائل وإجويتها. العنود. ولكنّ البعض يتشاءمون من العدد ي لا يكن النطع التام بانة خال من ١٤ فلا يجلس ١٤ منم على الماثدة لات السيد السبج وتلاميذة الاثنى عشر جلسول على المائدة وكان وإحدًا من النلاميذ خاتما (١٢) ومنة ما معنى لفظة كوراني نيخ چ في نسبة الى الكورة من اعال جبل (۱۲) ارصوت بسوریّه . حمد افندی فيها ما التبلور وإصاب المواء ما اصاب الماء اي انه أمَّد ببنيَّة عاصر القر وسيكون أخريز . ما الواسطة لاهلاك المالوش الذي ذلك نميب مراءالارض في مستقبل الزمان مضر بشجر التوت ي لا وإعلة افضل من التنتيش عنة وتتلو ويدران يكون كثيرا اوكثير الضرر

(١٤) ومنة ما العلاج للغار الذي ينشر أنجر التوت ايام الثلج والبرد چ اڈا ربیت الهرر وبنات عرب حیث تكثر النيران كفت الناس شرها

(10) ومنة هل اصح أن تلفظ الظاء يج بين ٢٢ و ١٤ مليون مبل فقد جملة | كا تلفظ الضاد

ي كلاً بل لنظها كالذال المنتهة (١٦) اخم، بولس افندي عبد الشهيد.

<del>چ</del> نم (١٧) منه . هل تريدون بالطرطير الطرطير الابيض او الاحمر

۾ الايش (١٨) ومنه ابين يباع البلاتين وهل

الماء والمواء ولكن خارة ومنها على فرض صحنة بكن تعلياة بان الافعال الكنماريَّة الحَمْرَت في القبر بعد انفصالو فشملتة كلة لصغرو فتركب مأكان فهو من الماءمع مواده انجامة

حين تبلورها فصارفيها ماء التبلور والمظعون | قولنا دخان كوراني ان ماء الارض سينفب ايضاً على هذه الصورة اي يتركب مع بنيَّة موادها ويصير البنان حيث ينبت أكثر هٰذَا الدخان

> ر(1) ومنه . كيف يتم التناتيج في النبات پر يعمل اللفاح ( وهو غبار اصفر دقيق ) برأس الهنة الوسطى من الزهر التي فيها المبيض وتمندُ منة خيوط دقيقة الى

البزور الصغين التي في المبيض فتلقمها . (10) بركة السبع كم بعد الشمس عن الارض

مسترستون ١٦مليون ميل ١٤٨ستاذ هركس ٩٢ مليونًا و٢٩٠ النّا . والمسيو فالــــــ ٩٢ مليونًا و ٢٠٠ اللَّا ولاستاذ ينغ ١٢ مليونًا | هل لح النفادر هو النفادر المعروف بعينه و٨٨٥ النَّا وإلدكتور بول ٩٢ مليونًا وذلك لاختلاف طرق الحساب

> (١١) مصر، حلم افندي نقولا يتفامل البعض بالعدد ١١ فأسبب ذلك.

چ لم نسم قبلاً ان احدًا يتفاءل بهذا

هو غالي النمن ام رخيصة ج بباع هنا في بعض الصيدليات الكبيرة بنية يقارب ثن الذهب

(۱۹) النيوم اسكندر انندي صعب مل يكن الهنوم بالنوم المنطيحي ان يقرّ هل يكن الهنوم بالنوم المفنطيحي ان يقرّ با نمل افاكان جانياً وهل يكن المحكومة ان ثعثمد على افرارو هُلَاً

ج نم مكن ان يغرّ وككن لا يحق لها ان لعنيذ على افراره لهذا اذ قد يحمل على الافرار باشارة المنحّر م وعندنا ان النموتم كله غير جائز و يجب منعة

(٢٠) ومنة على تعتب حكومة مث
 انحكومات على التنويم المفتطيسي في تحقيق
 انجنايات

۽ کلا

(٢١) ومنة هل يكن اثبات خلود النفس بالتنويم المفتطنيسي

ج اتَّخذ البعض ذلك دليلاً على خلود النس ومنم العالم فردرك ميرس وسنلِّيص ادله في فرصة أخرى

(۲۲) قليوب مَن اول مَن شرع في انشاء التناطر اكنيريَّة ومَن كان ذلك

ج. شرع في انشائها محدّ علي باشا الكبير سنة ١٨٢٨

(٩٢) الاسكندريّة .عمّدافندي على . مَن اخترع قفيب الصاعثة وما هي مادتثة وكيف بثى المباني من الصهاءتى

چ اخترعه فرنكلين الاميركاني وهن قضهب معدني من الحديد أو النحاء. والنماس افضل . ينصب بجانب البناء ويعلو رأئة فوق البناء بضع اقدام وتكون فيو حرية رأسها من الذهب أو البلاتين وإسفلة متد مجانب البناء الي بئر ماء او مكان آخر رطب وفائدته ايصال الكر بائية فاذا مرّ ت سمأية فوق البيت مكورية بالكور بائية الايجالية مثلاً حلَّت كور بائية البيت وما يجاورة الىنوعيها السام وإلايجاني وإمنزجت كهربائية السماية الايجابية بكهربائية البهت السلبية رويدًا رويدًا لان الكهربائيَّة الَّتِي نَجِمهُ على رآس القضيب تكوت قليلة لصفر سطو ولولاءُ لا، تزجت كهربائية السحابة بكوربائية اليهت كلو دفعة وإحدة . وإمنزاج مقدارين كيرين من الكبر بائة دفعة وإحدة قوي الفعل ومنة الصاعقة بمينها قانها امتزاج مقذارين كيبرين من الكهربائية الايجابية والسلية (٢٤) مصر ۱ امين افتدي يوسف ١ كاتب بني في مكتب سنتين وبيده دفاتر صاحب الكتب ثم علم انه مصاب بداء السل فأخرج وأني بكانب آخر مكانة فهل من خطرعلي الكائب الثاني ان يُعدَّى بداء الل ج اذا بغِّرت الدفاتر ولمائدة وإلكان بالكبريت مدة كافية لم يبق خوف من المدوى والا فقد تحدث ولا-ما اذا كان الكاتب الناني معرّضًا لداء السل بالوراثة

# متثافات واختراعات

بيوت الثعل وإصراته

راقبنا منذ بضع عشرتسنة فقاقيع المواء الصغيرة تطاوعلى وجه اللبن في صمنة تُشرّ بمض دها دباو تنظم بعضها بجانب بعض فتصير مسدَّسة الذكل فانتبينا الى ان بيوت النحل تكون اساطين مستديرة ولكن انتظامها بعضها عانب بعض يكسبها الشكل المندسي المستس لالأن النمل يبني بيوتة مستسة

ونبيتا افكار كثيرين من تلامذتنا الى ذلك . وقد أنف الآن العالم كولن كتابًا ننيساً في النمل اثبت فيه أن النمل لا يبنى بيونة مسكسة بل اساطين مستديرة فتكتسب الفكل المسدّس بانتظامها وشكلها المسدّس غيرقياسي تمامًا فقد تكون بعض زواياءً أكبرمن بعض ولكن ذلك لا ينني ما اشهر عن النحل من الميارة ولاسها لان نسبة ثقل دماغ النحلة الى ثقل بدنها كنسبة وإحد الى ١٧٤ وغيرها من الحفراء نسبة دماغه الى جمو كسبة وإحد الى اربعة آلاف ومثنين .ثم انقوة الخلة العضلية اشد من قوّة الانسان بعشرين ضعنا فالانسان بحميل

متدار ثتلو وأما النملة فتحبل عشرين ضعف

ثقلها . وسرعة طيرانها اثنتا عدر ميلاً في

طمامها ولها اصوات مختلفة تدلُّ على معان ﴿ مختلفة فصيت «مُ » للرضا وصوت ( وُه وُه وُه ) للاملال بولادة الملكة وشؤ باطالة الوإو صوت لمب صغار النحل وصوت السين الطويلة لجمع اكنش وتنظيمو، وصوت بر باطالة الراء لطرد الخنافي أو انتلها . وأنو تو تو صوت الملكة حالما تولد ونجيبها الملكات المسمونات كواكواكوا

### خسوق القبر

خسف القيرقي الذالث والمشرين من الشهر الماضي ولم نرة الله الساعة السابعة لاحتجابه بالغيوم قبل ذلك ولما رأيناه كان ربعة قد دخل في ظل الارض فم أوغل في الظل روينًا روينًا الى أن الحجيت أشَّة الشمس عنة غاماً عند الساعة الثامنة و بقيت محموية ساعة من الزمان فامسى من فيوفي ليل حالك ،ثم جمل بخرج من الظلُّ كا دخل فيهاليان المجل كله بعيد الساعة العاشرة . وقد ائتيه بعض العامة الى خسوفو فقابلوم بانجلبة والضوضاء على جاري العادة وصية كرم وكرية

أوصى المسيوكاهور الفرنسوى بثنة الف فرنك يعملي ريعها للشبان أأذين يظهر منهم الساعة وفي تذهب اربعة اميال تنتش عن | الميل الى العلوم ولا سيا العلوم الكياويَّة

والنارط في وصينو ان يساعد هولاء الرونق والانقان وفي مصنوعة من خشب الشبان ما دامو محناجين الى المساعدة وهي اكبوز ولابنوس وإلعاج والنضة طولما مأانغ جليلة لة وبمثلها ارتفع شأن العلم وذوبه مترات و ٨٢ ستيمترا وعرضها متر و٨٢ سنتيمترًا ولها قاعدة منقوشةنشقًا أورعيَّاوهل زوإياها الاربع اربع رمانات وفوقها اربعة جرانب منقوثة بالنضة وإلعاج وفيهما حشوات مستطيلة من الابدوس المطمّ بالعاج وفي وسطها اشعار مكتوبة محروف من النضة أحصى اهالي الهند الخاضعين للحكومة الخالصة على خشب الابنوس وفوق الجوانب درابز وزمن خشب الابنوس المطعر بالعاج وفي كلُّ من الاركان الاربعة ملأل كيهر من النفة المقوشة وفوقها غطاء وشرفة من خشب المجوز مطعمة بالعاج وعليها شاهدان من الجرز والابنوس والعاج عليها

كتابة بحروف من النفة . وقد احكم الصّاء رسم هذه انجيرة ونسية اجزاعها بعضها الى بعض وإيصال قطحا المخلفة وقطع الحروف من صنائح النضة وتسميرها بها والتطبيق بين الوإن الجوز والهوغنو والابنوس والعاج والنضة حَنَّى ان الناظر اليها ينف مدهوثًا ويشهد الله لم يزل من سلالة المصريات

انتدماء ألدين اشمروا بالرسم والنتش من تستفق مصنوعاتة ان تقابل بابدع مصنوعات

المصر . وقد صنع هذه أتجرة وإبواب غرف المعجد وكواة المعلم ابادير وهبة الخراط

عدد الاوربيين واوصت السيدة مرشل الانكليزية بكثيرس الكتب والادمات العلية لدار العلم والصناعة وبالف جيه لتنفق على نقدم علم البيولوجيا اهالي المند

الإنكليزيَّة فبلغ عدده ٢٢٠ مليونًا و٠٠٠ الله نفس وكان عددهم في الاحصاء الماضي ١٩٨ مليونًا وه ١٦٠ الف ننس فتكون الزيادة اثبین وعشرین ملیواً اب متدار ملکه كبيرة . وبلغ عدد الولايات الخالفة مع المحكومة الانكليزيَّة ٢١مليونًا و١٠٤ آلاف ننس والجُمَّلَة ٢٨١ مليونًا و ٢٠٠ الف نفس وبلغ عدد سكان بمياي ٨٠٦ آلاف ننس

وسكان مدراس ٤٤٦ الف نفس وسكان كلكتا وإرباضها ٢٦٩ الف ندس الصناعة المصرية زرنا في هذه الاثناء مسجد الاستاذ

الرفاعي ومدفن المفنور لها البرنسس توحين هانم افندي حَرّم دولتلو منصور باشا يكن. فاندهفنا من صناعة ابهاب المجد فانها مركبة من قطع صفيرة من المنشب والعاج موضوعة بعضها مع بعض في اشكال هندسية | وولكُ وإخوهُ فعسى أن تعتمد عليهم ادارة سفره في السكك اتحديديَّه حَتَّى اذا حدث لم حادث تنوم الشركة بالتعويض لم ان

لورثهم . وهم يدفعون هذا الرسم الى المأمور الذي بعطيم تذاكر المغرو يأخذون منة شهادةً دالةً على دفعو له. ورأى ايضًا انهم

يهتمون شديد الاهتمام بالاعلانات التجارية ويننقون عليها الننقات الطائلة فارتأى ان مجنكر طبع شهادة السكورته وطبع تذاكر

السفر و مجعل شهادة السكورته من الورق الرقيق المتين ويجعل حجمها كصفحة اوراق الكنانيب العادية وبرس عليها خريطة البلاد ألثى تمرُّ فيها سكة الحديد ومحطاتها

وفنادقها ويبقى فيها مكائا للاعلانات التجاريّة فتطوى ونوضع في تذكرة السفر ولا يلبث المسافر ان يستلمها حَتَّى يُخرجها من النذكرة وينتحها ويطالع ما فيهاوهومسافر

فيطَّلم على ما فيها من الاعلانات حين لا يكون لة شاغل يفنلة . وعرض مهروعه أ هذا على يعض ارباب الاروة فقابلوه بالقبول

وخصُّه إلى الآكافيًا لهذه التذاكر وضان انحياه بها فانفأ شركة لذلك ساها شركة تذاكر المدؤر لاجل الاعلانات والسكورته ل نشأ معيلاً لعمل هذه النذاكر في بلادفرنسا.

وإتنق مع كثيرمن اهل البيوت الخارية على نشر الاعلانات لم فيدفع له صاحب الاوقاف في اصلاح النقوش العربية الَّتي تريد اصلاحها في المباني القدوة سة عظبرة

ارصت ارملة فرنك لسلى الاميرك بتركها كلها لانفاء مدرسة أتعليم البنات الملوم العليا وقيمة هذه التركمة مليون ونصف من الجنبيات الانكليزية

خطر السفر بسكك اتحديد بلغ عدد المسافرين في السكك اتحديد ببلاد الانكليز في المام الماضي ٩١٥ مليوًا ولم يقتل منهم سوى وإحد سن كل عشرة

ملابين ولم بصب بماهة سوى واحد من كل تسع مثة الف

يوسف مدور

ذكرنا في انجزء الماضي الآلفالهي اشترك في استنباطها وطنينا الكرتم يوسف افندي مدور (١)صاحب التذاكر المنسوبة اليو . وقد اطلعنا احد الاصدقاء على ترجة هذا

المغترع فلخصنا منهاأما يأتي ولد بجبل لبنان وإتى القطر المصرى سنة ١٨٨٢ ساعيًا في طلب الرزق وغرهُ سبع عشرة سنة ، ورحل سنة ١٨٨٧ الى بلاد الأنكليز قاصدًا درس فن الطب فاقام في

مدينة لندن سنة من الزمان ينظر في احيالها ورأی وهوفیها ان الانکلیز.معنادون دفع رسم لاحدى شركات السكورته حين الصابون المعروف بيوس صوب اربَّدة آلاف

 <sup>(</sup>١) ذكرناه عني انجوء الماضي باسم ميخائيل مدور والصواب يوسف مدور

جيه في السنة وقس على ذلك وإشتهر اسمة

حالاً فتعرّف بكثيرين من وجهاء لندن بدخل نادي حزب الاحرار وعُرض للانقاب في عبلس نواب الانكليزعضم عد.

احدى مناطعات انكلترا (وهولو بقي سية

مصر ألى أكَّدُ احسًا ) ومَّا علماة عنَّه انه اتي الاستانة العلَّية

فانع عليه مولانا السلطان بالبيشان الجيدي مرى الدرجة الدائدة وذهب الى باريس فتمرف برئيس انجهورية ووزير الخارجية

والداخليَّه وبينة وبينهم مكاتبات وداديَّة . حَتَّى اشترك مع المسنيو جول ريتو في آلة ﴿

الطبع التي ذكرناها في الجزء الماضي ونالا الامتيازيها في الناسع والعشرين من شهر نوفير سنة ١٨٩٠ وقد اطَّلْعنا على رسوم

كثيرة لهذه الآلة وسنرافي القراء بشرحها في فرصة أخرى

ونجاح وطنينا هٰلَنَا مِن الادلَّة ٱلكثيرة على أن الفرقيين أنما يموزهم الوسائط وإزالة الموانع والعوائق من طريقهم فانهم لو وجدول

لنفوسهم مجالا للانتشار ولفوام الطبيعية ميدانًا للتقدم لرأيت منهم العجائب وَلَيْضَفُّ ما ذَكَرْنَاهُ فِي هَذِهُ الْعَبَالُةُ الَّيْ مَا كَتَهِنَاهُ فِي أَ

سر النجاح من امثلة الكثيرين الدين نجمل باجتهادم

غرائب الذاكرة يروى عن العالم سكانجر انه استظهر

اشعار هومبرس كايا في واحد وعفرين يومًا واشعار كل شعراء اليونان في ثلاثة اشهر وهن متردات الشهير انة كان يقضى

بلغات جميع الام الداخلة تحت سلطتوولغاتها اثنتان وعشرون لغة والمر وليم جونس الطبيعي المشهور يعرف جهدًا ثلاث عشرة

لغة و يقرأ للاثين لغة أخرى وجون بروكان يترحم من ثلاثين لغة نظاً ويثرًا والمرحوم ادورد بالمركان يتكلم بكل لغة من لغات

ومازال بعمل فكرته في الاختراع والاستنباط اوربا وكان بعرف العربية والفارسية والمندستانية والتركية حَتَّى بعد من العلماء فيها وله منظومات كثيرة باللغة العربيّة . والكردينال متزوفنتي كاث ينكلر جدًا

باثنتين وخمسين لغة مناجم بوهيميا

في بلاد بوهيميا مناح لها آبار ٥،ودية عينة جدًا عني بعضها الف ومنة وسنة عدر

مترا وقد استملت الآن لرصد تغيرات الحر والبرد وحركات الابزة المعطيسية العصر الجليدي

يرى الاستاذ ابهام ان العصر الجليدي ليس قديًا كا ظن بعض مشاهير الجيولوجيين بل مو حديث لا يتجاوز عدن آلاف سنة . وعدل أن من اسبابه غور برزح بناما

فصارت المياه الجدوبية تجري الى الاوقيانوس

الباءينيكي وتخوص الارض بين اوربا | في الضرائب وتأخذ الحكومة جانبًا كبيرًا

مه, قة الفيب

جاء في جرياة مرى الانكليزية وصف حادثة من اغرب انحيادث ألني دونيا

الكتاب وخلاصتها ان فتاة من اهالي استراليا اذا نؤمت النوم المفنطيسي ووضع في يدها شيُّ أَنباً مَ يَنارِيغِهِ ولو لم تَكن تعرف شيئًا ﴿ من امرم من ذلك ان واحدًا وضع في يدها رجُل تثال نحاس اخذها من مدينة

الاسكندرية بعد ضربها فاخذت تصف منجًا في الارض ومسبكًا سبك النمثال فيه وهيكلا فيوكثير من المرر وقالت ان التمثال بقي في ذلك الميكل نحو الف سنة ثم خرب الميكل بجرب دبنية ومحت الرمال آنارة

ورأت الناس يخاربون في الميكل و وإهذا ينزع الاستار منة ثم دخل الميكل امرأتان فامسكها رجل بفعرها وجرها إلى الخارج والنساه خارج الميكل يبكين ويسحن دموعهج

بفعورهن وإسترسلت في الوصف الى ارت وصفت كيف ابناع الرجل هذه الرجل فاصابت في الامر الاخير اصابةً برى منها انها أصابت في الامور الاولى وأكلنا نرتاب في صحة كل ذلك ونتنظر زيادة الاثبات

الالعاب الفونوغرافية ادخل اديصن ألكهربائي النونوغراف

(٢) أن يتبّع اسلوب أهالي سويسرا | الناطق في الدميُّ وغيرها من الالعاب الَّهي

وغربلندا فلم تعد الماه الجدوية نصل الى من تركات الاغتياء الاوقيانوس ألثياني

مستقبل الأمة فال الشهر مندلاً أن الأمَّة وكن أن

تبلغ الدرجة الهي يراد ابلاعها اليها اذا أعنني بتربية اولادها الاعنناء الواجب

ووضم لذلك التوانين الآنية وهي (١) أن يعنني بحقوق الاولاد وبجبر الوالدون على النيام براجباتهم نجو اولادهم

 (٦) ان يعضد الوالدون على تعليم اولاده مبادئ العلوم اللغات الحديثة والرسم (٢) ان تعالمارس في كل مدينة

وفرية لكي يكن التلميذ ان يتعلم فيها احسن تعلم باجرة بخسة

(٤) أن يعني كل الاولاد من العمل قبلما يبلغون الثانية عشرة (٥) أن يتبع الاسلوب الجرماني في

المدارس ويلتفت الى التلامذة بعد خروجهم منها وتبذل الهبة لتعليم العى ايضا (٦) أن يطم ألتلامُذَ النقراد على

ننقة المكومة اذا اقتضت اكمال ووضع القوانين الآتية للادارة وهي

(١) أن يجعل تصرف الناس سنخ عفارهم طلفا كتصرفهم بجميع العروض التجارية (٢) ان يبذل الجهد بايطال المسكرات

بلعب يها الصغار فصارث تنطق باصوات منصوصة بين كلام وغناه وما أشبه وسيربح بذلك أكثر ما ربح كل النلاسفة والعلماء من مولفاتهم الفلسفية والعلمية

٠ المركبات البخارية صنع النرنسو بون مركبات صغيرة تسير في الدوارع بُنيَّة المخار بدل العمل ويقال

ان اداريها وسياسها اسهل على السائق من ادارة الفرس وسياستو وقد استعلت سنة مدينة باريس وفي النيَّة ان تُستَعِلَ في مدينة لندن ايضا

عايد الارض كتب الشهير فالامريون الفلكي الفرنسوي

مَقَالَة تَخْيِلُيَّة فِي جَرِيدَةُ اللَّمَاصِرِ الْانْكَلَّيْزِيَّة قال فيها أن الارض ستبرد على توالي الادهار و بكون مقر الانسان اخورًا في قارة افريقية لإن اتجليد يغطى بنيَّة الفارات ويموت آخر انسان على رأس الهرم الأكبر في انجيزة

متنطف هذا الشو افتضامتنطف هذا الشهرينبذة تاريخة جمعنا فيها خلاصة نقدُم الديار المصريَّة في عهد الوزارة الرياضية. وإتبعناها عِنَالة موضوعها علاقة الشرق بالغرب أكثرها اقتباس من مقالة لاحد اليابانيين نفرت في جريدة النرن الناسع عدر ويظهر منها

ان فكوى الشرقيين وإحدة في كل الاقطار

ذلك نمة مِقالة التحقيق في مستلة الرفيق المرحوم السيد محمد بيرم التونسي ، تمجدول يظهر فيه متوسط درجة الحرارة في اشهر العواص وبعدة مقالة في شعر الانسان

وضعناها اجابة لطلب كثيرين من القراء وذكرنا فبها الاراء أكني ارتآها علماه الطبيعة في هذا الجيمت

ثم مثالة مسيبة ميضوعها الحلقات المنتودة لخصاجناب الاديب شكرى افندى سيبرو من مقالة مسهبة للعالم لانج الانكليزي وكل من يطَّلُع عليها يرى اعتدال كاتبها وسمة اطلاعه ، و بعدها نبذة في حكمة الهنود وطبهم وإخرى في الطعام وطبخ ثم كلام على استعال الأكسيين المنضغط في الاغاء ويتلو

ذلك مقالة مسهبة في عمل الجليد وفي باب المناظري رسالة من استاذنا المنضال الدكنور كرنيليوس قان ديك

تدلُّ على إن الشيخوخة لم تضعف همتة عرب الجمث والتنفيب حَنِّي في المسائل اللغويّة. وفي باب الزراعة كلام مسهب على الجراد وكينية اهلاكه وعلى الزراعة في بلاد البونان ولاسيا زواعة القثيش التي تربج منها تلك البلاد ارباحًا طائلة نمادل أرباح

القطر المصري من القطن ونبذ أخرى منين . وفي باب الصناعة كلام مسهب على صبغ النطن الاحر ألثابت وفي بنية الابواب وفي امتياز الاجانب عليم في بلادم. ويتلن | نبذكثين منيدة 🕟

	7 ליפיט	٤.
وج	فهرس الجز التاسع من السنة الخامسة عشرة	
73	الوزارة الرياضية	(1)
۲٧	علاقة الممرق بالمفرب	
YY	A	
٠	. للمرحوم السيد بحمد يوم اكفامس التوتسي	
ZA:	متوسط انحر في اشهر العواص	(£)
Λa	الفعر في الانسان	- 11
14	الملتات المنتودة	(7)
	بنلم جناب شكري افندي سيورو	
17		(y)
11	العلمام وطيخة	(A)
1.1	· .	(1)
7.1		(1-)
	الب الرياضيات * حل المسألة الحسابية المدرجة في الجوء الثامن وحل المسألة الفكية المدرجة في	(11)
	تجزه الناس حل اللغز الرياضي المدرج في انجزه السابع حل المسألة المندسية المدرجة في انجزه	
Y.	ما المارية من المارية من المارية	(17)
111	باب المناظرة والمراسلة * بينا ودّاك العالق: «فع اعتراض مسامات طورية	(71)
	باب الزراعة # الجراد وإملاكة الزراعة في بلاد البونان ملاج المتنسات وراعة الاناناس	
	النساة والزراعة في جرمانيا ورائة النطن غلة الشمير في الدنياء بسمرك والزراعة -كلب ثمين. البيض في بلادالانكليز (انجراد في افريفية مراج اور با	
() 0	المينسان بالرداد معيور الجوادي الريعية المراج أوريا أب تديير الملال الإصحة الروجة الملكة الصدق في الصغار الثميس الغراش ويسد الشعر ا	(d)
۱۲۲	ما الشعر عمول المرابع المسابق في الصفار بالمبيس القراق و إيت الشعر . قدول الشعر مضول للبعرية	
(F0	اب الصناعة * الصباغ التابت على البطن طريقة ثانية و بد الصبغ الاجر	
	باب المنايا بالتقاريظ * اعال الشرافي . انخلاصة الطبية في الإمراض الباطنية - كتاب قرآآت	(iv
KT.	منوعه و راية هرون الرشيد	
17.	اب المماثل واجو بها * ونبيء٢ مسئلة	
	اب الاعبار ﴿ يُبُونُ الْقُلُ وَاصْوَاتُهُ حَسُوفُ الْقَبَرِ وَصَيْهُ كُرُمُ وَكُرِيَّةٍ ۚ اهَالِي الهند • الصناعة	(14)
- L	لمصرية "هبة عظيمة. خطر السار بسكك الحديد - يوسف مدوَّر "غرائب الذاكرة - مناجم بدهيمي	'y
العصر انجليدي * مستثبل الامة معرفة أنغيب . الإلعاب الموتوغرافية • المركبات البخارية - بهاية		
171	ارض منطف هذا الثهر ير	ΥN

a

¢

# المعنطف

### الجزؤ العاشر من السنة الخامسة عشرة

١ تموز ( يوليو ) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٥ذي القعدة سنة ١٣٠٨

#### اصل الانسان

الهمت في اصل الانسان من اطلى المباحث وإهمها وله المنزلة الاولى عند عله اوربا وإميركا وقد اشتفل البعض يو عندنا وأكنهم نغلوا م كنبوع عن نشارلس هوج الاميركي او غيره من الكنّاب المنطنلين على ما ليس من ساحثهم ثم قُل بعضهم عن بعض نغبروا المحفائق وخلطؤا الفث بالسمين ولما كان لكل عام جهاباة بُعَمَد عليم وبرجع الهم لم ترخيرًا من نلخيص ما يقوله هؤلاه الجهاباة أنفضنا اقوال دارون وولس وميقارت من كنهم نفسها لا مًا كنبه غوره عنم . وقد وقفنا الآن على خطبة للاحتاذ ورخوف الشهر علما الجرمان اثبتها جمية فكنوريا الفلسنية في اعالها . وما يُعَهد من مقام ورخوف بين رجال العلم ومقام هذه الجمعية يين الجمعات العلمية الدينية اقوى نَبت على اين ما سنذكرة صادر من اسى المراكز العلمية واحراها بالنقة والتصديق

قَالَ الشَّهِرورُوْفِ بعد كَالَّم طويل لَا عَلِ لَهُ هَنَا مَا خَلَاصَةُ اننا لما احْمَمنا في السَّرَكُ (المَسْرَ وَخَلَ اللَّهِ اللَّهُ اللْلَّهُ اللَّهُ اللْلَهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْمُلْلِلْ الللِّلْمُ اللللْمُلْلِلْ الللِّلْمُ اللْمُلْمُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللللْمُلْمُلُولُول

نق الادلة على صحيما اما بالاسخان او بالمشاهدة اما مذهب دارون فلم يفيت حتى الآن بالاسخان ولا بالمشاهدة اذا نظرنا اليو من وجهة الانثربولوجيين وقد قتش انصابره عن المملئات اللي تربط الانسان بالسحاوات فلم يجدوا وإحدة منهاولا وجدوا المحيوان المعوسط بين الانسات وبينها ولذلك فهذا المحيوان المحوسط شيء وهي عند علماء الانثر بولوجيا لا يبنى علية حكم من احكام الانه ليس موجودا وقد براه الانسان في الوهم او في الملم نم يقف فلا برى شيئا الانما عائفون الآن في عالم المفيقة لا في عالم الطيال ولما اجمعنا في انسرك مند عشرين سنة حسيفا انه بسهل علينا الاستدلال على اشتقاق الانسان مر المحيوان اما الآن فيتعلّر علينا ذلك ويتعلّر علينا ابضاً الاستدلال على اشتقاق شعوب المناس بضهامن بسف اي ان علماء الانثربولوجيا لا يتكنهم المحكم بأن الناس كلم مولودون اصلاً من اب وإحد وال وإحدة

وكان المظنون حيتني أن وحدة نوع الانسان ما يكن اثبانة بسهولة ثم لما حاولها اثبات هذه الوحدة رأيل من المصاعب ما لم يقول على ازالته وقد حاول البعض ان يعرفوا الفعب الاول الذي اشتقت منة بنية الفعوب مستدلين على ذلك بانجاجم الندية فدهب بعضم الى ان الفعب الاول هو المغيل و بقية الشعوب مشتقه منم وقال غيرهم انه الاستراليون و بقية الشعوب مشتقة منم ثم اخذرا بيمنون عن اصل الاور بيين بموجب ذلك فلم يجدره و حقى الآن لم يتم دليل على ان الانسان كان في عصر من العصور احط من كل انسان موجود الآن والمحقيقة أن اجسام اقدم الناس كانت كاجسام اهل هذا العصر ولم يكن فيها شي لا لبسام اهل هذا العصر

وكانت معرفتنا بجاجم المتوحثين ملذ عشرين سنة قاصرة جدًا ومزاعمنا كبيرة اما الآن فلم يبق شعب من شعوب الارض الآ وعُلمت احوالة الطبيعيّة والاجهاعيّة ما عدا شبه جزيرة ملا الفان احوال شعوب الارض والما منافان احوال شعوب الارض والما غرم من المنعوب كالبناغويين والاسكو بمووالبش والقلد واهائي لبلندا واسترائيا وبراونيزيا وملانازيا فقد عُرفوا و بعضم عُرف اكثر من بعض الاوريين فاننا نعرف من امور الهاي بولونيزيامثال اكثر من المور بعض قبائل الاوناؤوط، وقد بحثنا المجت المدقق في بهية دوُلاء الشعوب وقسنا كل عَظم من عظام اجسامم فلم تر بينهم شخصا واحدًا يكتنا الحكم بانة اقرب الى المالي الوريا أو بانة ليس من نوع الانسان

ُ ولا ينكر ان في يعض طوائف العالم صفاح يشاركم الدرد فيها كما في بروز

اللكوفطس الانف ما يجعل العلاقة فريبة بين تلك الطوائف والقرود حتى يُحنبك ارتناؤها من الترود ولكنّ بين الاحتال والقطع بونًا شاسعًا لان الصفات المفار اليها لا نقرة نوع اللهرد بل المتوّم له خواص أخرى. وكلّ قدّة من جلدء كافية انمييز نوعه عن غيره من الانواع . ولا اغلنُ أن وإحدًا من المفرّحين المفهورين يرتاب في ذلك . والمترق بين الانسان والترد واشح جدًا حتى النك فلادلة على النشوء النعلي قاصرة جدًّا لا يبنى عليها حكم . ولا بدّ من ان به العين عليها حكم . ولا بدّ من ان ان به العين عليها حكم . ولا بدّ من

ولا اخنى عليكم ان كل آنار الناس التي وجدناها في الكهوف والنبور القديمة تدلُّ على ان اسمامها كانبوا اخوة لنا لا بسخى بهم. وقد تخصت كل انجام التي وُجِدَّت في مجبرات سويسرا فوجدت انها من قبائل مختلفة ثلا بعضها بعضاً على ما اظن ولكن ما منهم من يكن فصلة عن ابناء هذا الرمان

ولا نستطيع الآن أن نحكم بحسب المعارف العلبيميّة ما أذا كانت شعوب الناس وجدت ولا نستطيع الآن أن نحكم بحسب المعارف العلبيميّة ما أذا كانت شعوب الناس وجدت كلها من أب وإحد أو من آباء كثيرين على كل أنسان أن يحكم لننسو بما يشاء ، فأذا نظر واحد أم يوحد المرتبية فليس أما ما نعترض به عليو لانة من المكن أن بكون الناس قد تناسلوا من المكن أن بكون الناس قد تناسلوا من أب وإحد ولم وإحدة ثم تغيرت عليم الاحوال فحدث ما مراء الانهم من المختلف ولا تنهيم من الميض ولا أليض متناسلون من الميض ولا أليض متناسلون من الزنوج لان ذلك لم يقع تحده المفاهدة حتى الآن ولا شوهد حدوث شيء بحداً المفاهدة والبيض من النبض من النبوج والبيض من الينف

وقد التنت الى بلاد مصر راجبًا ان ارى فيها دليلاً على تغيير بنية الانسان طشتاق بعض قبائلو من بعض فرجعت بخني حدين لان الرسوم المصربَّة القدية الني مرّ عليها خسة آلاف سنة فاكثر تصوّ را لمصرتِه والرئيجي كا نراها الآن وكل ما حدث في شعب مصر من التغيِّر انما هو ان اهالي الحلكة القديمة كانوا منرطمي الرؤوس وإهالي الحلكة المحديثة كانوا مصفي الرؤوس ومن ايام الحلكة المحديثة سنة ١٧٠٠ قبل المسمم الى الآن اي مدة ٢٥ قربًا لم يحدث في هيئة المصريين تغيَّر يستقنى المذكر

ومن المحشمل أن تشيُّر الاقلم والعمل بجدث كل ما نراءٌ من الفروق بين شعوب الناس وهنا ينق اصحاب المذاهب العلميَّة والدينيَّة فاهل المذاهب الدينيَّة يصلون الى الانسان الاول ويقنون حدة والهل المذاهب العالمة يتدون وراء الإنسان الاول الى الحيوانات التربية منه وهذا هو الفرق بين الطائنين وكل طائمة منها تستم بان نسل الانسان الاؤل تهير فتولدت منه كل المشعوب واكنه يتعمد على الطائفة الواحدة ان تبرهن ان شعوب الناس مشتقة كلها من اصل واحدكما يتمكّر على الطائفة الاخرى ان تبرهن ان نوع الانسان مشتق من الحيوان وإذا سأئموني هل كان الانسان الاول ابيض او اسود وجب علي ان افول انني لا اعلم لانة لا يوجد دليل على ان الانسان الاؤل كان اينض ولا على انه كان اسرد ولا على ان الواحد مشتق من الآخر ولا ابن حدث ذلك ، وقد قبل ان سكن

اسور. في الما المواحد مشتق من الآخر ولا ابن حدث ذلك. وقد قبل ان سكر. المدان الفائمة بجمل ان سكر. المدان الفائمة بجمل الفاس بيض الاجسام شقر الشعور وظاهر الامر ان هذا القول مقبول ولكن المبلاد الشائمة في اميركا لم تجمل الاميركيين بيض الاجسام ولا شقر الشعور . وقد كان المجرافيون والفنيون والفنيون اشتراً من فديم الزمان والفنيون من المفول فكيف صار ولم شتراً وبقيّة المفول لم بزالط حراً او سودًا الى يومنا هذا ذلك مًا لا نسلة

ومنذ ما ظهر مذهب دارون الى الآن وإنا احاول ايقاف الوراثة عند حدها المراجب فانني اسلّم بسمتها وآيمنيي اقول انها في الانسان ناقصة غير عامة لان الوراثة العامة في المعنى الزو ولوجي نستدعي انتقال كل الخواص من الفرد الى ولدي وهذا غير موجود في الانسان ولا نعام يفينًا الى اي حدّ يصل فعل الموراثة ولذلك يتعدّر علينا ان نعرف تأثيرها في الانسان ، ومن المحدمل أن الاقليم وفير فيو وينتقل التغيّر الى اعتمايه والوراثة ولكر.

الانسان . ومن المحدّل أن الاقليم وغير فيو وينتقل التغيّر الى اعقابي بالورائة ولِكُـــُّ أمِس لدينا دليل على أن الدخيل في بلاد تصير اعقابة مثل اهلها الاصليين تمامًا وشرون مَّا, نقدُم أنفا قد تفهرُما في معارفنا وإن الناس منذ عشرين سنة كانوا يعرفون

آكنار مَّا نَعرف نحن الآن وسبب ذلك اننا قد مُحصنا معارفنا وصرنا نعرف الذي نعرفون والمحتبقة ان الناس لم يكونوا يعرفون منذ عشرين سنة قدر ما نعرف الآن واكنيم كانوا يعتقدون انهم بعرفون اما نحن فعرضنا معارفهم على نار التحيص وإقمنا العلم الطبيعي في مقامو الوجب له فوجدنا ان اكثر ما كان يُجسب علمًا ليس من العلم في شيء فوضعنا أفي دائن الايان '

هذه خلاصة ما قالة الشهير ورخوق وهو من أكبر علماء العصر ومن اعظم المقاومين لمذهب دارون وإنصارو وقد قام لهم بالمرصاد منذ سنوت كثيرة يعارضهم ويخطئهم لا بالكلام الغارغ والسفسطات بل بالمجت والتنقيب في الامور التي يجشوت فيها فاذا قاس انصار دارون خمين حبيمة وإستدلول بقياسها على امرمين الامور قاس هو عنة حبمة ليرى ما اذا كانوا مصيمين او مخطيين وإذا استدلوا على امر من الامور بنشريج المنالمة الله المروو بنشريج المنالمة الدين المراوجيا او الاركولوجيا الله الاركولوجيا الله الاركولوجيا الله المنالمة بعين النافد البصير لانة من اكبرالنقات في هذه العلوم وإشاها وأليضفُ ما البنائة في هذه المنالة الى ما اثبتنائ قيه ألا من افوال زعاء المذاهب الدين لم وحدهم النول النصل في هذه المباحث وسنوافي القراء الكرام دائمًا بما نعار عليه من الافوال الحديثة ولفينات الجديدة

### العلم وأكخلود

مالت زيد بجن الارث ملكًا وسيمًا فيوسهول فيحاه وإشجار غيباه ومات نمير وخير كثير وفياكان يتمنع يو هو وبهوة قبل لهم ان الملك ليس لكم والارث مطعون فيو فراجم الامر وخافط العاقبة وإخذ في فيد برون اخماساً لاسداس و بعد اللّه بًا في قال بعضه ان الملك لما بعن فيرعي وقد تنع مو آبائوا وإجدادنا من قبلنا فلا عبرة بما يتنولة الماس ولا بما يعممون يو على حننا وقال البعض الآخر ان الايّام بلدن العبر ومامن صناء م يعبه كدر مو فند ننوى حجمة المخصوم فينزعون منا ملك آبائنا وإجدادنا وجعلوا ينشون عن الادلّة والإسائيد التي نامبد دنام وينفي دعاوى غيرهم حتى الذا عثروا بدليل علمي منها استوضعوه واستجلوه وعليل يو تركم الآمال

وهذا شأن كيبرين في امر المخلود والمهاد فان آكام ابناء هذا المجيل نشأوا على ان المخلود امر محنوم وإن النفس تفارق المجسد ونفادر هذه الدار الفانية لتنمنع بنعم الدار المجانة الدنيا من المهد الى المجلد استعداد للمياة الاخرى ، وهذا الاعتفاد اعرش ما المباقية . ولا يمانة المحتفاة المحتفية والمحتفية على غير جدوى ، وفيا النفوس مطبقة بهذه الإمال وساعية على هذا الرجاء قام النبلسوف جون ميل وغيرة من كبار العلماء ويتبوا بادنة كثيرة ان قوانا العقابة من حركة دقائق المعتفية والمناس على نائجة من حركة دقائق المعتفية والمحتفات المحارة تحدث من حركة دقائق المعافية لين النفس التي نحسبها خالئة بعد فناء هذه الاجساد قد لا تكون الأحركة في دقائق الدماغ وإنه ليس من الساس على بما نعتف من المدماغ وإنه ليس من المسركة لما كنده من ما نافد من المدماغ والمركا من الماس على بما نعتم من المدماء والمركا المحتفرة من المعتمر من المعلم من المعتمر المعتمر المعتمر من المعتمر المعتمر من المعتمر ا

فَجِعَلُوا بِيمثُون عن الادَّلَة العلميَّة الَّتِي يُنْبِت بها المُخلُود والمعاد وتنفى الشهبات الَّتي النتهم على مثل شوك النتادكما ترى من اقتراحهم علينا المرة بعد الاخرى ان تثبت لهم ما يقوله العلماء الطبيعيون والفلاسنة المعاصرون في هذه المسألة المخطيرة

وقد سأَلنا احد الادباء عًا اذا كان التنويم المنطيسي لا بدلُّ دلالة قاطعة على خلود النفس وإتفق اننا قرأنا في هذَا الموضوع كلامًا وجيزًا لاحد الكتاب الحقتين قبل ورود السوَّال علينا ببضعة ايام فرأينا ان نلفُّص ما كتبة لعلَّ فيو مقنمًا لمن خامرت نفسة الفَّكماك او لَمْن رام ان يجد لمعتقد مِستدًا علمًا للجأ اليهِ اذا ثارت في وجهوعواصف الاومام قال الفلكي ينغ انة استخيل على الانسان ان يعرف مادَّة كياكب السهاء اذ لا إمل إن نبلغ اليها او نبلغ اليدا ولم يمض على هذا الفول الاّ برهة وجيزة حَتَّى صُنع السيكترسكوب واستدللنا به على مادّة الكواكب من النور الواصل الينا منها وجرى مثل ذلك النيلسوف جُون ميل فقد عرضت لله هذا لمسألة لما كان يتخص فلسفة السروليم هلتون وهي أبكن العفل ان يشتغل بموضوع والانسان غير شاعر بذلك. فاجاب انهُ لا يمكن الحكم في ذلك سلبًا ولا ايجابًا لانة خارج عن دائرة الامخان اما الآن فكل من رأى انسانًا نامًا الدوم المغنطيسي يملم أن عقلة بفتقل بمواضيع كثيرة ثم أذا أفاق ظهرانة غيرشاعربها . وقد ثبت بالاسخان ان لبعض الناس وجداً بُن مستنلين الواحد عن الآخر فينتكر بكلُّ منها و يعمل اعالاً عقليَّة كمنيرة لا يفعر بها وهو في الوجدان الآخر ومفاد ذلك كله ان الوجدان الذي نشعر به عادةً ليس كل وجداننا بل هوجز منة وإنه اذا نام الواحد منا النوم المغتطيسي انتبه جانب آخر من وجدانو وصاركانه انسان آخر · فيا هي نسبة الوجدان الثاني الى ١٢ول في الكر والكيف وابن بلدهب كلِّ من هذين الوجدانين عند استيقاظ الثاني وهل بحق لنا ان نحكم بأن الوجدان الذي لا نشمر يوني البقظة سأكن غير فاعل كأنه في حكم العدم وعلى مَ لا يكون وجداننا الذي نعيش به في هذه الحياة جزها صغيرًا من نفوسنا . ونحن لا تشعر بافعال الجزه الأكبرمن نغوسناكما ان الممنينظ لا يشعر بافعال نفسه لماكان نائمًا النوم المفنطيسي

ثم أذا ثبت ما يُروَى عن بعض ألدين ينامون النوم المغلطيسي من انهم بعلمون الغيب ويذكرون امورًا كثيرة لم يعلمون الغيب ويذكرون امورًا كثيرة لم يسبق لم عالم بهاكان ذلك من اقوى الادلاً على ان النفس غير محصورة في المجسد وغير مقتصق دايو في تحصيل معارف ا. فأن الملابت حتى الآن عند العلماء والفلاسفة هو ان جميع معارف النفس وإردة اليها عن طريق المشاعر المخمس ولكن الما المتارئ نظره في المحادثة الفرية التي اوردناها في المجزه الماضي من المنتطف عن

الناة الاسترالية التي وُضعت في يدها رجَّل غنال من النحاس وهي ناتمة النوم المفنطيس فانباً ت بتاريخ ذلك النمثال من حين كان فلزًّا في الارض الى ان يبعت رجلة في الاسراق بالإسكدرية مند يضع سنين وذكرت ما يدل على انه كان وقتا ما بين اصنام هيكل تل بسطة المنهور الذي لم يبق منة الى يومنا هانا الا انقاض ورضام - اذا تأمَّل ذلك بعين المبصرة لم يجد مندوحة عن الحكم بان نفس تلك المتناة قد علمت كل ما ذكرته عن هذا النمثال على اساليب اخرى غير اساليب العلم المعروفة . وإذا كانت النفس غير محصورة في المجسد ولا مرتبطة به دائماً فكيف يحق لنا ان نحسب انها تموث بموته وتزول بالمحادلة

ولا بحنى ان المحادثة المفار المها تنتقر الى الاثبات وكذاكل المحوادث ألمى من نوعها وفي كثيرة في كل مكان وزمان فان ثبتت صحتها كانت اقوى دليل على الخلود وإن لم نشبت طبًا فامر الوجدانين وعلم المنوم بامور لا يعلمها وهو مصليقط او عدم شعوره وهو يقظان بما علمه وجلة وهو نائج -كل ذلك قد ثبت بالاسخمان ولم تبقى فيه ويبة وهو بدل دلالة فاطعة على ان للنفس مدارك أخرى غير مداركها الظاهرة في حال اليقظة

ثم أذا ثبت ما شرحناً في غير هذا المكان من أمر القيالات والخيالات وشعور الاحياء ثم أذا ثبت ما شرحناً في غير هذا المكان من أمر القيالات والخيالات وشعور الاحياء بالامهاب وما ذهب اليو الاستاذ لمبر وزو الابطالي وهو أن الذكر قوة تنتقل في الكون كا بعقل الخيال النواء المخال المنا باب جديد ومجال واسع العبد والإستدلال و بزيد علم المجال النساع اذا التنتيا الى المدينيات وما يأتيو بعض الناس من الفرائب عند علم المسائل الرياضية المصلة ولاسبًا اذا حلوها وهم نيام لا يفعر ون بشيء ما قعلوة ثم المينظول ولم يعلموا انهم م الذين حلوها فقد يحتمل ان نفوس غيرهم أثرت في نفوسم نغيرهم أثرت في نفوسم نغيرهم الدن المائل وقد اثبار افلاطون الى شيء من ذلك حيث ذهب الى ان المقائن المندسية تعرفها النفس لانها تعلمتها من عالم آخر قبلها حكمت في هذه الاجساد

وقد ذكرنا في الجلّد اتحادي عشر من المقتطف في الكلام على "العلم في دار النلسنة" ان العلماء اخذلي بمجذون في هذه المسائل الغلسنية بحقًا علميًّا مبنيًّا على الاستفراء والاسخان ونا اجمع مؤتمر الفلاسنة في بار بس منذ سنتين بحث في امر التحيلات وما اشهها وعند النبة على استطراد المحمد فيها وحتى الآن لا يكن الجزم بانة قد ثبت علميًّا ان للاموات علاقة بالاحباء ولكن المحقف برحجون ان ذلك صارفي حكم الثابت وإذا ثبت فالخلود ثابت علميًّا فضلاً عن ثبوتو ديبيًّا وفلسنيًّا

ولا يخفى أن الانسان ابن الامس قلم يوجد على هذه البسيطة الاً منذ آلاف قليلة من

السنين ولم بننبه الى الدويين معارفو الآ منذ ثلاثة آلاف سنة وهذه المدة لا تحسب شبكًا سنة تاريخ الارض وما عليها من الموجودات. فالجرادة التي تدوسها برجلك ترجدت على الإرض قبل ان وجد عليها نوع الانسان بالوف والوف الوف من السنين والزوفا النابت في المائط كان في الارض قبل الانسان بالانجمي من التروث هذا ناهبك عن حداثه المعارف فااترة المجارية موجودة في الارض من حين انفصلت عن الشمس ومع ذلك لم بننبه الانسان النبها الأمنذ الني سنة ولم ينتفع بها الأمنذ منة سنة والقرة الكهرباقية كانت في الارض وهي جزئ من سديم الشمس ولكن الانسان لم يستفد منها الأمند اربعين او خسين سنة ، نها ادراما ان المقل ينف عند هذا المحداو ان الانسان ينقرض قبل ان تمرّ عليو الف من السين وإذا انهم للانسان ان يعمّر في الارض عشرة فرون اخرى فقط و بقيت معارفة نتقدم على النسبة الذي تنظمت فيها في انقرن الاخير نمن يعلم المحد الذي تبلغ الميو هذا وإنا ان اراد الدورة عنها في انقرن الاخير نمن يعلم المحد الذي تبلغ الميو هذا وإنا ان راد داد دكرنا ما ذكرنا ما المرارا عديدة وهوان ادلة الالود الديئية كنرة في جميم

الاديان والمذاهب وفي تحتم بان الخلود امر لا ريب فيه ، وقد رسخ في الاذهان ان العلوم الطبيعيَّة نني الخاود او لا تتعرَّض له بنني ولا اثبات فابنًا في منالنين سابنتين وفي هذه المغالة الله قد يمكن الاستدلال على الخلود بالعلوم الطبيعيَّة ننسها وهذَ من جملة منافعها الجميهة

#### القدن والانتحار

يقلم جناب شكري افتدي اسييرو

كتر الانتحار في هذا العصر في المبادد المتدنة كنارة اقلت 1. فكار وازعجت الخواطر حَقَى لا يَشي يوم الا ويُستَع فيه باخبار الله بن انفر وا اما شنقًا او رميًا بالرصاص او هرتًا أوسًا فجعث كثير ون عن اسبا و وعن ابواب التقشم من شره فبممول الاحصاء ت ونظر وا نيها مثّبًا وكتبوا المقالات وأ لفول الكتب حتّى صار امر الانتحار من المواضع المبّمة سية هذه الابام فجمعت هذه المقالة معتمدًا فيها على اقوال احد الكتبة المشهورين وهو الدكتور وليم ماشوس فاقول

ذكرت احدى جرائد بوستن البوميّة لند وجد بالاحصاء منذ تسع سيين انهُ شخر من الاور بيين في السنه وإحد من خسه آلاف وبما ان عدد اهافي اور با الآن ثلثمـثه ملمون فيبلغ عدد المنخرين منهم في السنة سنين النّا وهذا بينوق عدد الفتلى والجمرحي في أهوّل المعارك الهدينة. رهو اقل من العدد الحقيقي لان كثيرًا من المنتخرين بجنني اهلم سبب موتهم انفة ولا خناء ان عدد النالي انتخارًا اقل من عدد الدين مجاولون الانتخار فيقدّر فم المولى من مخاصم من هذّا الموت الدنيع وقد قدّر في ان سبحاثة شخص حاولوا الانتخار في مدينة لندن ما الما المقدن الدلس على اكثر من نصفه

ام ١٨٨١ فقيض البوليس على اكثر من نصفهم ومن الفريب ان الانتخار زاد في كل المالك المتمدنة فقد حسيط عدد المتخرين سفي اوريا من عام ١٨١٦ الى ١٨٧٧ فوجد وانه زاد زيادة فاحشة نسبتها تفوق نسبة ازدياد عدد السكان والذين في ١٨١٦ الى ١٨٧٧ فوجد وانه زاد زيادة فاحشة نسبتها تفوق نسبة ازدياد عبد السكان والذين في المراك الموجد في المساب التجارة متوفرة تكون وطأة هذا الداء فيها الحف منها في غيرها من البلاد ولكن الامر على خلاف ذلك لان هوا اميركا اسرع تفيرًا من هوا اور با والجموع العصي في الاميركيون اشد انفعالاً وطرق المعيثة عندم اقل صحة وزد على ذلك ان تجارم اشد اقدامًا وصورف الدهر والايام عليم اشد تقلبًا فقد برنفون من حصيف النقراء المحالية في المام التقرفي ايام قلائل من حصيف النقراء والحناج وقد عالم من هوم المياة واتعابها زاد من يوم الى آخر لا في النقراء والمختاجين بل في ومد الاغياء والمقاء وزدي المرانب ولمام المؤلم من قدم الزانب ولمام اسر في المام ورونس ويوون ويوون من قدم الزان وعلية جرى ارسطاطاليس وكليانش وديستينس وبرونس ويورون ويوون من قدام الدون من هده كثير حكم لمنت سد في

الاغنياه والعظاء وذوي المراتب والمناصب محاوليل المخلص منها بقتل نفوسهم ودلك امر مثال من منه المتعلق وبرونس وفيرون وفيرون ونيريدانس وديسلياس وبرونس وفيرون ونيرون ونيريدانس وهنيال وكليست و اول ورومولي وهيدن وغيرهم كثير حتى لم بيق ريب في ان الفنى والعلم ووفرة الخييرات والملاذ لا تمنع اصحابها عن ارتكاب هأنا المنكر والمالورد كليف مؤسس الملطنة الانكليزيّة في بلاد الهند حاول الانتحار دفعتين في صهاء فلم يأت لله ذلك ولما بلغ الناسعة والاربعين وكان قدنال صينًا وإسما ومالاً طائلاً ورقي الى رنب لورد تمكنته السوداء من جرى المرض وتهم الاعداء فصوّب غدارته نحو رأسو وإطلنها نحر قنبلاً وقبل ان نابوليون الاول عزم على الانتحار عام ١٧٦٤ تخلصاً من ضهنتو المالية في واقعة ساديل فانذه أحد اصدقائه والبرنس بحمرك قال انه يتحر اذا لم ينز الالمان في واقعة ساديل والمورد بيرون المذاعر الانكليزي المشهير قال انه كثيرًا ما نوى الانتحار فلم ينعة عنه سوى فهنة حيه به

ولاخناء ان حب انحياة اقوى الغرائز ومع ذلك فكثيرًا ما يتحر الانسان لاسباب طنبنة لاطائل تحمها .قيل ان ليحدًا اتتحر لانة سثم من تزرير ملابسه وقلك ازرارها. وإن طباخ كنديه الغرنساوي طمن نفسة بسينو لان مولاءً دعا الملك لويس الرابع عشر للطعام وطلب الطباخ سمكًا ليهيئة له فلم يؤت له بو - إن أمراًة القت بننسها وولدها في الماء فات الاثمان غرقًا لانالبوليس امرها ان تأتي بو الحالمستشفى ليطعم - وإن فلاّحًا اميركما شنق نفسة لان اصحابة عنفرة على عدم استخدامه ممرضة لزوجنه وهي مربضة وإن امراًة القت بننسها في نهر الدانوب لان الناس هزاً وله بها لشخامة جسمها

. ولا يتنصر الانتحار على البالفين بل قد يتناول الاحداث ايضًا فان آكـــار من الذي ولد يتحرون سنويًا في اور با وهددهم بزواد من عام الى آخر

وقد اختلنت الملّماء في الأسباب التي تحمل الناس على الانتخار وقال بعضهم انها جنون وقتي .ولا شبهترفي ان كثيرين من المنتوين بوقعون باننسهم وهم غير حا لمين ما يصعمون لكن من المؤكد ان اكثر المنتوين يعلمون كنه العمل الذي يقدمون عليه و بيرونة قصد التقلص من العار او المقاب. لان مرارة الحياة وشدة اللم تبنان في يناجع السرور ممّا ناقمًا وتدعوان البعض الى تمني الموت والالتجاهائي تخلصًا من الهموم والفرم على حد قول الشاعر والموت خير من حياة موة ننضي لياليها كنضر المجلمة.

بل قدنبت انه ما من همل من اعال الانسان يظهر فيه التعَّمد والمنروي اكثر من الانخار وحسينا دليلاً ما ذكرهُ التاريخ عن الَّذين انخروا فمنهم ها نبيال الذي سمَّ ننسه بسم اخناهُ منذ زمن ليلجاً الدي اذا وقع في قبضة عدق اذلَّه وتحسطتكيس الذي فضَّل الانخار على ان يقود عساكر الذرس الى بلادو وهذا شأن كنير من المنخوين

اما الاسباب الممنيئية التي ندعوالى الاتحار فناسضة جدًّا وتختلف باختلاف العيارض ومنها الميل الوراثي للاتخار فندعرف قولترالكانب الفرنساوي ان رجلاً انتحرثم انتمر ولداءً حينا بلغا السن الذي انتحرفيد ابوها بدون الت يعلم لانتحارم سبب وذكر باروز عائلة فهر فيها هذا الميل في ثلاثة اعقاب فاتجد شنق ننسة ثم انتحر ثلاثة من اولادير وإننان من اولادهم وإن سبعة اختى في سكسونيا وسبعة في اليهرول انتخر وإ المواحد بعد الآخر

ومن هذه الاسباب ادمات شرب المسكرات في ثباتي اوربا ودراعي الصفق والفيزي والفقر في جنوبيها والعار والمخوف من العناب في الحسطها . ور بع المنخرين في بروسيا تنسب اسباب انفارهم الى المجنون الناشئء معظة عن السكر وزيادة عدد المنخرين في فرنسا في العشرين سنة الماضية ناعثة عن ضعف الارادة وعن البأس الصادرين عن السكر

ومن اسهابه الحسب وحنة أن يكون من اقوى دعائم الالفة والارتباط فاصبح من بواعث

الرحمة ولانفصال فانطونيوس اشحرلما علم ان كليو بترا خانتة وكيلو بترا انحرت لما اشتدّ بها اكنزن عليو. وكثيرًا ما تشحرالفتاه اذا ابي اهلها تز و مجهها بشاب تحبة فيشخرهو اقتماه ما يكبرًا ما يرتاب الزوج بزوجئو فيقتلها و يقتل نفسة غيرة

والفقر والضيق من آكبر اسباب الانتحار فقد ذكر نابرت الله من ٦٧٨٦ حادثة ٩.٥ سببها النفر ٢٢٦ سببها النميق ومنذ سنة ١٢٧٠ النم سنة ١٨٢٠ النخر ٢١٩٠شخصًا في مدينة لندن وكان النفرسبب انتحار ١٦ ١٤متم والضيق سبسانتحار ٢٠٠متم والنميق

في مدينه للدن وفاق التعربيب المحار ٢٠٠١متهم والطبيق عبب محار ١٠٥ متهم. والصيق المالي التي ٢٠٠ فرنسو ببن عام ١٨٨٤ في مهاوي الهلاك وإزداد الانتحار في الولايات المخدة لاميركانية عام ١٢٥٨ اي بعد العام الذي حصل فيه الضيق المالي المهديد

والامراض الحادة والمزمنة التي تنفص الحياة تدعو احبانًا كثيرة الى الانتخار وكذلك الانتخار وكذلك الانتقارات العائلية فامها دفعت ٢٦٩ بروسيًا سنة ١٨٨٠ الى الانتخار والتحر ٩٢٥ شخصًا في فرنسا سنة ١٨٨٤ السبب الانتفاقات العائلية و١٢٦٨ يسبب الآلام والامراض والهما شخصًا في بروسيا سنة ١٨٨٠ لان بم امراضًا مزمنة غير قابلة للففاء وقد الخر البعض بدب عبح غيره عليم من ذلك ان وجلاً وعد شاعرًا ان يزوجه ابنته ثم عدل عن ذلك وزوجها رجل آخره الخراسان المناذفا تفرهو وابنته وذكر اسكيرل ان

وزوجها رجل اخرفنظمالشاعرفصيده بحجو بها ابنا انتقادها محرفه ووابتنه . ودكر استجرل ان طبيبًا الله كنابًا طبيًّا فلسنيًّا موضوعه المالنخوليا فانتقد الكتاب انتقادًا شدينًا أدّى بتولُّكو الى لانتحار

والنوائب لا تدفع الفتراء فقط الى الفاء انفسهم في التهكة بل الاغتباء ايضاً العائمين في المهلكة بل الاغتباء ايضاً العائمين في الملاذ والرخاء والعني والترفه والراحة التي يسعى البها كثيرون تدفع البعض الى كره انجاد والتخلص منها وشأنم في ذلك شأن الاسكندر المكدوني الذي بكي لانه لم تبق في العالم باللك الجربعة

و بقال ان ارسطاطاليس النياسوف اليوناني الشهير قضى انتحارًا مع ماكان عليه من سمو الادراك وحدة الذهن وللمارف النلسنيّة . وقد ذكر الدكتور هنري مرصلي احدمشاهير الكتبة في هُذَا الموضوع ان كره اكمياة وعدم الصبر عليها من امراض الدماغ المحقيقيّة

ومن براعث الانتحار حب الاشتهار وهو يزياد كل يوم على غرابخ فند ثبت اث البعض بتحرون لكي نفتهر اساؤهم لا غير

ومن اسبا به ايضًا التطرُف في اهال المبادىء الديبيَّة وطرح الاعتفاد بالمثالث عرَّ وجلَّ وبالحياة لاخرى. ومن كان دليلة رجلٌ مثل الفيلسوف هيوم الذي قال "ان حياة الانسان ليست باغن من حياة الحازونة ". لا يُستفرّب انة مخاطر مجياته لاقل سبب

وقد اقنصرنا فيا مفى على ذكر الاسباب الشخصية التي تحمل الانسان على الإتمار ولكن لا بد من اسباب اخرى اقليمة وإجهاعية و بيولوجية تؤثر في الانسان على الإتمار وتحاله على الدنسان على الإتمار وتحاله على الدنسان على الإنمار الادبية والحوادث الخارجية لكن البراهين عديد على علاقة الانتجار بالاقليم ومؤثرات طبيعية الحرى وفلك نظرًا لاقليم الكثير الفياب والرطوبة وهو قول أمترض عليو من وجهين الاخرى وذلك نظرًا لاقليها الكثير الفياب والرطوبة وهو قول أمترض عليو من وجهين اولها ان انكانزا ليست باكثر المالك انتجارًا وثانيها ان المنصل الذي يكثر فيه الضياب هو النصل الذي يتل فيو الانحار . وقد ثبت من تعداد المتحرين ان البلاد التي تكثر فيها الشرقية من فرنسا الى حدود جرمانيا الشرقية وكل أنقله في اسبابها والبرتوغال وكلما نقدمنا ثبالاً او جنوبًا نقص الميل الى الانتحار تدريجًا فأقله في اسبابها والبرتوغال

ولارتناع البلاد وانخفاضها علاقة بالانتحار ايضًا فالاماكن الجبنيَّة من انكاثرا وفرنسا وجرمانيا لى متريا والجمر والعجبيك وإيطاليا تخف فيها وطأة الانتحار ومن الغريب انة يكثر في الاماكن التي فيها انهر كبيرة في اور با و يثل في الاماكن الكثيرة المستنة ات

ويتضح إيضًا من النظر في تعداد المتحرين في البلاد المنمدة أن لكارنهم وقلهم علاقة بنصول السنة فيكثر عددهم عند الانتقال من الربيع الى الصيف ويبلغ اعظمة في شهر يونيو وإقلة في ديمبر. وقد نُشر في مدينة بوستن بأميركا تعداد المنتجرين في تسعة عشر عامًا نبايتها عام ١٩٧٨ فانشح منه صحة ما ذكر وكان معظم الانتحار في شهر يونيو وإقلة في فبرابر ثم في ديمبر ويناير ويطلق هذا الكم على المصابين بالمجنون ايضًا فأن تأثير حر الح السط المصيف فيم اقل من تأثير حر الح الله قبل أن تعتاد اجسامهم الكرارة ولايام الاسبوع والشهر وساعات النهار علاقة بعدد المنتجرين فيكثر في المشرق الايام الاولى من الشهر وفي بوم الاثنين وإظلائاء والخيس بسبب النبذير والاسراف في الايام الله وقبل بو قبض الاجور

ويخلف الميل الى الانتحار باختلاف المفعوب فالفعب المجرماني اميلم اليه والسلاقي اقلم ميلاً وبنيَّة الشعوب بين بين بحيث ان افريها الى المجرماني اسلما الميه وإبعدها عنه اقلما ميلاً فني فرنسا يقل عدد المتجرين حيث العنصر المجرماني ضعيف كمقاطعة اوفرني وبريناني وجاكوني وغيرها وكذلك في ايطاليا فاقلة فيكالابريا وسردينيا وإكثرة ُ فِي إلى ايطاليا النمي استوطنتها الشعوب انجرمانيَّة في الاعصر المتوسطة

ومن الهر المؤثرات الاجهاعية التي تدعو الى الانجار التقليد فصحف الناريخ ملآنة باخبار الا يتحار الوبائي الذي تسلط على الماس في اوقات مختلنة وقد ظهر هذا المبل سية الازمنة الندية بين نساء مبلينس وظهر بعد ذلك بقرون بين نساء مرسيليا وليون مرن اعال فرنسا وظهر في روين عام ١٨٠٦ وفي سنت جادت عام ١٨١١ وفي فالع عام ١٨١٢ وفي فالع عام ١٨١٢ التي احدام بننسو من اعلى برج مثلاً التني مثالة كثيرون وعام ١٨٨٢ وهي كثيرون من الفرنساو بين باننسهم من اعلى عمود فاندوم تجمر على الناس الصعود الى قمتو

هذا وما لا مربية فيوان اهالي اور با وإميركا اكثر الناس النمارًا وهو على آكثاره بين كثاره على من المثارة والمن المثارة المن المثارة على المثارة على المثارة على المثارة المثارة على المثارة ال

ومن تنائج الندن اللي لا منر منها أعراه الننوس بطلب الراحة والرفاهة اللي يعزُ على العامة نيلها وكما تحسنت الهيئة الاجهاعيّة نشأت فيها احتياجات جديدة فما يكون اليوم من الكيابات بصبح غذا من الفروريات ولا بدّ من أن يلاقي الانسان مشاق كثيرة وهو يسعى لتحول على ذلك فافذ كان ضعيف المبنة والعتل والاخلاق أستط في يده وربا هلك في جياده ومن علم أن كل مظاهر الحياة الاجتماعيّة وجمع أوجه النمدن تنشأ عن جهاد الانسان خد الطبعة والذس عموماً ونفسو خصوصاً تبينت له اسباب الانتحار فوجدة شرًا لا منز منه في خلال النمدن

والسرعة ولمنزاحمة في الاشقال من ضرور يات التمدن اكحالي وطلب الغنى والوظائف والشرق وهذه كلها ما ينهك الدماغ وإي انهاك ألا ترى ان آلة الاكسبريس نبلي بسرعة اكثرمن آلة الفطارات البطيئة ومثلها المجموع العصبي فانة خاضع معها لهذا الناموس وهو ان مدة الحركة كمكفوه السرعة وتسأبى المندنين الى خبرات الدنيا قد صار الآن جهادًا يتنضي حدة الذهن وسرعة المخاطر ولاختراع ولمهارة و بما أن الدماغ هوالسلاح الذي تجارب به فلا بد من انحفالاله الما كانت النطاح المنادة اقوى منه والطبيعة نبي القوي ولما كر المحنال ولكنها نخلي عن الضعيف العاتر الحمة فيهلك أثناء انجهاد. ولاقوياة ذوو البنية السلمية والاعصاب القوية بخرجون من حومة المجهاد وقد ضعفت قواهم وخارت عز ثمم فيستولي عليم المرض والتلق وتنقص حياتم و بالحيجون الى الانتحار ويقضى عليم وهم في منتبل الحمر وعناوان الفياب وإذلك مات كذر الوابيز شيانًا وكهولاً

ووسائط الدتل كالسكك امحديدية والبواخر المجرية والتلفوف والتلفون تيسّر لنا استعال كل لحظة من حياتنا وتربطنا بالمسكونة كلها ختى ان المحوادث التمي تعدث على الف مل منا ترثبنا ونقلقنا كأنها حدثت أمام منازلنا وصاركل مشتفل في المالم كجرة منه فاذا حدث فيوما يسبب الهجان هاج أوالفرح فرح اوالفرّائم وهذا اصل ما نراهُ من الضفط والتفييق والقلق في هذه الايام

والمتدنون الآن ينقرون بائم ارفع شأنا من اجداده الآ أن مناعبهم الله واعظم لاسباب والمتدنون الآن ينقرون بائم ارفع شأنا من اجداده الآ أن مناعبهم الله واعظم لاسباب عديدة فاجداده الفضون العنهم وينقدون العزم والرجاء ويمرّمون اللذة بملاذ المحياة البسيطة فيوّديم الحال الى النصب والفجر من المحياة ثم الى لاتحار، وزد على ذلك أن العمل بنصف بالنمل الاجباري فأن الا وربيين يعلمون اولاده وم اطفال ويثابرون على افراغ المعارف في عقولم ويجلونم المشؤلية وهم حديموالسن فيأون من العاب الحياة ومشاقها في سن كان في اجدادهم ينضون اوقائهم في الملاعب والملافي. من العاب الحقاب الآن أن يسي وراء الشهرة والمجد انفق في ساعة في حدة زيت سراج حياتو فنظر عليه عندنا شيء حمل ثانيه والحال الميض النفلص منها المختلص من مشاقها. فلا تجدي ويمي أن لا يديم عندنا شيء من اسباب الانتحار الذي شاعت في اور با بل نديمه الى الداء فيل تذهير بيننا وتحذر منه

بلغ الفاي الداخل بلاد الانكليز سنة ۱۸۱۰ ستة هفر مليون رطل (ليبرة) وسنة ۱۸۲۰ ثلاثين مليون رطل وسنة ۱۸۲۰ شة وسبعة ۱۸۳۰ ثلاثين مليون رطل وسنة ۱۸۲۰ ثمانية وسبعين مليون رطل وسنة ۱۸۸۰ شة وسبعة , ستين مليون رطل

## العرب قبل التاريخ

لجناب الموّرخ المدقق جرجي اذ دي يتي

نسأل النزاء الالمباء الاغضاء عمّا أنيناهُ من التأخير في اثبات نتمة بحثنا الذي بدأ نا به في المبرء السابع من السنة الثالثة حدرة للمقتطف الاغر تحت عنوان هذه المقالة لان اشغالنا منذ يومثلو يتكملة تأليف كتابنا الكبير في تاريخ الغرق وما دم بملادنا السوريّة في نضاعيف المدة من الداء الويل حال دون الا تمرار على العمل اما الآن وقد سخت النرصة فين منجرون الوعد شاكرين لاهل المجدة الاديّة أرتضاء هم عن النبذة الاولى حاسبين تنضل العام المبدئ المنوا فخرها فنقول وبالله المستعان

ان معظم الام السالفة ندرَّجت من العصر الظرري الى الشهائي فاكديدي اما الامة العربيَّة فلرَّت على المصرين الشهائي العربيَّة فلرَّت على المصرين الشهائي والحديدي في وقد واحد ممًّا او في وقتين متفاريين اوكان احدها في قبيلة والآخر في الحرب نجاررها وهَذَا الرَّي مسئدً الى الادلة الآتية

اولاً قلة الاساء الصفريّة في المواد والادوات العربيّة ما يدل على نزارة المسميات. بها بين النبائل

نانيًا ان الصغر مركّبٌ والمرب لم يكونول صنّاعًا ليركبوهُ وليس عدم شيءٌ من المواد الّبي تركب منها وإنما استجلبوهُ من الجموار غيرانة ورد في بمض المؤلفات ان النحاس كان استخرج من عان لكن على قلة تكاد لا تُذكّر

نائنًا ان كلة صدرنغرب كثيرًا من زابار وهي اسم هذا المركب بلغة قدماء الكادان ومعلومُ ان اولئك يسكون بلادًا ليس فيها من هذا المزيج ولكنهم ربما كانوا استجلبونة مناربينها حيث معدن النحاس الاصغر وناهيك بان سكان ارزروم وطوقات كانوا بحسنون اصطناع الادراب النحاسيَّة و يتجرون بهامع اهل انجوار وإما المنصد برفكان يجيُّ بو النينيتيون والمصربين من القوقاس والمند وبلاد الانكليز

رابعًا اذا صدق الرأي السابق فالكلمة صفر مستعارة من الكلدائيّة وإلاَّ فهي اسمُ اطلقة العرب على هَذَا المزيج مأخوذ من لوتو الاصفر او تسمية له ياحد اساء الذهب

خاممًا ان في اللغة اماً لاجود ضروب المحاس يدل على مصدرووهو التُهرس ومن

عرف ان فوافل العرب كانت تجوب الفغار ونتزل في رينكوارا اي العربش فبباع المهارد من القطر العربي و يشترى وإرد سائر البلاد افرك ان قبرس كانت نتجر مع القوم بمعدمها ولا غرو فقد اشتهرت الجزيرة يمو ومن اسمو الافرنجي اشتق اسمها في معظم اللغات الاورية سادساً لانة ورد في بعض مواد المائة اسم الميتارث احدها يدل على المصر الظرري

صاحت لا نه وردی پیش مود انقه ام تشییری احسای پدل علی انقصر انظری واکآخر علی انحدیدی کفولک الوقف مثالاً اس لاطار النرس فرنا کان او حدیدًا ویما انهٔ لا توسط بینها الصغر تیحسب ذلک دلیاًد علی رأ بنا

سابعًا ان معظم اسماء لادوات اتحديدية مستفاد من الطبيعة رأسًا فلوكان عصرهُ مسبوقًا بالصفري لاستباد الاسماء منة و بذلك كلويقًا يد الراي بوحدة المصرين زمانًا على انا نرى وجوبًا لذكر بعض ما عثرنا عليو من اسماء الادوات الشبهائيّة وما نحسية

سببًا لتسميمها فنقول

لعلَّ القوم لما رأل الصغر شبيهًا بالذهب او بنيات شائك اسمهُ الشبه سموهُ كذالك. ومن احاتوايضًا الصرفان وقد ورد في قول الزباء

> ما للجال مشبها وثينا أجندلاً تحيل ام حديدا ام صرفانًا باردًا شديدا ام الرجال جمًّا تعودا

ويغلم فيه ان يكون ماخودًا من مهنى الصرف او التحويل اذا أعديرت المادة مزيجًا اولعلة من المعرفان المراد يه المتمراليزين الصلب المضاغ الذي كان يُددخر لمؤونة الشتاء كما ثبت من المثل الغائل صرفانة ربعيَّة تصرّم بالصيف وتؤكّل بـالمثنيَّة . او من الصريف تشجير الميابس

ومنها الصاد وفيهِ بنول حسَّان بن ثابت

رأيت تدور الصاد حول بيوتنا فنابل دَهَا في المباءَ هَبَا وهي مأخودة من الصيداء مؤنث الاصهد للاحجار الّتي تعمل منها الندور كأن الغوم كا نيل في عصرهم الظرري يستعلين تلك الندور اتجبريّة فلما وجديل الصغر وإصطنعوا منة الندور مميل ذلك المعدن صادًا اشتفاقًا من تلك اتحجارة

وقد دلَّت الامجاث الاخورة على ان المصريين كانوا يتخذون ادواتهم من الصغر اللَّا على قلتم وانهم لبنوا على ذلك زمنًا مديدًا حتى ساد البطالسة عليهم ولهذا كان يسهل على العرب استيراد كثير من الادوات الشبهائية من القطر المصرى لما بين البلدين من النواصل في النجارة وإما المحديد فقد تعدَّدت الادلة على سجدة اسائو فمن ذلك انهم رأَّى اسود فسمومَ شَمَّا والشَّمَ المعواد ولاسح الترن والسح شير صلب المخشب ربما كانول بصطلعون ادوانهم منهُ

والسيارة ندل على ذلك باكثريبان اذهي في الاصل اسم جلدة كانت توضع في انف المبعر بمتزلة امحكة للغرس وإنها خيط يشد على خطاء و ويدار عليه وتجعل بنيئة زمامًا ثم المبعر بمتزلة امحكة للغرس وإنها خيط يشد على خطاء و ويدار عليه عرى من ذهمهم ومارامًا لمحديدة نشد على المحتفام وربمًا اشتفت منها السنين لقلادة فيها عرى من ذهمهم وفضة وميثل المسارمة على المسكرية والسك والسكن المبارمة خودان من السك المجراء من محمدة عن ضبقو او من السك للبرا المضيقة اكثرق وشحذ

المكن احدها مستمارة من شحذت المعدة اذا نقوت للطعام والصداء مأخود من العمداء المعداء المعداء المعداء المعداء المعداء المعداء المعربة المعديد

ويغلب على الظن ان مصدر اتحديد بلاد الهند او سواحل أتخليج العجمسي والغول في ذلك مستدّالي ما يأتي

اولاً ان من اسماء اتحديد العولاذ وهو مأخوذ عن فولاد الغارسيَّة و يُقال العداد الغين ستنة من قان والفعل برمند مع اشتفاقه فارسي الاصل بدليل ان من اسماء اتحديد سفي الغارسيَّة سابير قان

نائيًا أن في المثل المعروف ودهدَرين سعد النين حكاية تحسب في ذايما دلهالًا كافيًا على مرادنا ألا وهي ان قينًا أوحدادًا اعجبيًّا اسمة سعد كان يدور في اليمن يتعاطى حرفتهُ فاذا كمد هاة طاف على الناس ونادى بالفارسية ده بدرود بريد وداعم أيهامًا لهم على فرب سفر فيتهافتون على تفغيلو فاصبح شأنة معروفًا حَتَى قالول المثل في بطلان أمره وظور كذبه

تالناً أن من أمياء السيوف المهند والهندي والهندواني ونسبة صنعها الىالاهاند لاتخنى هلى أحد

راَبِعًا ما لبد صنعها ان علق بالبلاد العربيّة في اقرب المعاضع الى مصادرها وحملك اننا عرفنا الرماح اكنفيّة فائمة الصيت على انها منسوبة لمدينة خط وهي مرفأً الجمين وقبل لخط هجر اذكانت تباع بها وإردة من الهند

خاسًا ورد انهٔكان في خط هجر رجلٌ اسمهٔ سهر وإمرأتهٔ رد ينه وكلاها يصنعان رماحًا نسب اليها فيقال لها الحهريَّة والردينيَّة مادسًا الصلت الصناعة بالمشارف وهي قرى تدنومن الريف فتسمت رماحها بالمشرقية سابعًا اطلق العرب كلمة المخطاف على كل حديدة حجماً اخذًا عن الخطاف للطائر الاسود الذي بمونة زوار الهندكما نهم اراديل في ذلك المشاركة بين الاسمين للدلالة على ورود الحديد من تلك الديار

نامنًا ان كثيرًا من اساء آلات انحداد اعجبيَّة الاصل وحسبك السندان لما يُطرَق عليه فانها في العارسيَّة سندان ويُؤخذ عن محيط المحيط ارت الفعايس للمطرقة الضخية ربا

كانت افرقيمة اوسر بانة وكذلك نذكر الكار والكور والبذيار وإمنالها بفي علينا أن نجمية وشأن الامة أبان تدرُّجها الى الحضارة عنيب زمنها المطري وكيف بفي علينا أن نجمية وشأن الامة أبان تدرُّجها الى الحضارة عنيب زمنها المطري وكيف شطف الميش طهريًا اذا هند والله على حديدة فتحدهم ابول الذا في المآكل اعديم ذلك بما وردعن المخرية من انها شحمة تذاب ويصب عليها مائع أي يطرح عليه دقيق في المكاف ذلك بما وردعن الربيكه أنها شخذ من بتر وقر وسمن ولبس خنيًا أن هذا الطعام وإمثالة بحنات في الممائمة الى ادوات لا تنسر الا لمن كان قد ارتق بعض الشيء من المالة الطررية غيرائة لم يض على الدوروت المورية عالم ومن كان قد ارتق بعض الشيء من المالة الطررية عدام اماء الولاغ والمام اذ تمددت والنار باح وشواء المديرة والمام اذ تمددت والنار باح وشواء المديرة والمحارة والمعام والمنار باح والمواء والدوق والهلام والمنابخ والمدرة والمحارة والمعام والمنابخ والمدرة والمحارة والمعام والمنابخ والمدرة والمحارة والمعام والمنابخ والمدرة والمحارة والمعام والمنابخ والمدرة والمحارة والمحار

وإما الفراب فان العرب بدآوا باتفاذه من البسر وصوه فضيًا وتلك كلمة مستعارة من فضيًا وتلك كلمة مستعارة من فضيًا التراخ المسرق اناء فيصوب من فضيًا التمار حتى تستخرج حلاوتة ثم أيفلى و يشتد وكان هذا لم يكن في اصلو من اختراع العرب ولتن كان بسيطاً لانة ورد ان البافق من الياء العصوراذا طنح بعض الشيء كالنفيج ولكمة بافق الجبية وإنفائل بجمينها هو ابوحنيفة الدينوري ولمل القوم اقتيسوها من العراق حيث كان سكانة منذ الزمن القدم بمصرون من تمر النخيل شراً على ما حقق المؤرخون ثم ان المترم عصروا النمر وسموا المصارة المختبرة منة سكرًا وتدرجوا في اصطناع الشراب على انواعي في المصانع الشراب على انواعي في المقدرة من الذرة وإنجعة من الفعير والتنديد من القند والصهاء من العلم والنيد من الناسب

نتين من هذا ان اصطناع الشراب كان على ضربين نقمًا وعصرًا يقريد ذلك ما ورد في الكلّبات من قواه "وكل شراب مفطّر للعقل سواع كان عصيرًا ام نقيمًا مطبوخًا كان اوليًا فهوخر اء "وكذلك ما ورد في تنسيركلة نبيذ من انه اسم ما نبرة من عصيرٍ ونحق. نمر يو لانه يُنبذ اي يُنزك حَتَّى يفند او يلقى في انجرة حَتَّى بغل

واما الآنية فاولها المرجل وكان في بدء امرهِ حجرًا ثم اصطنع من نحاس واكبرمئة المانين غبران الكلمة تدل على اصلي اليوناني كا نة اتصل بالمرب من نزلاء الشام او مصر وكذلك الطنين والطنين والطنين والطنين الذرب استعار ولى من النرس الكوز والابريق والطيس والطست والطشت والخوات والطبق والنصعة بالمكرجة وغيرها

واما المساكن فلامشاحة في ان السواد الاعظم من العرب ظلما سحابة المجاهليّة يأوون النباً لانة من عرب الابل والفسطاط لانة من شعر المعرب ال

وكاً في بالذين سكنول الجند والكبّس ( وكلاما اسم بيت من طين ) رأى ان يزيد لل البناء مناتة فاصطمع الجند والكبّس ( وكلاما اسم بيت من طين ) رأى ان يزيد لل البناء مناتة فاصطمع البيت من اللبن وسموة قبة ومن المدّر فسموة ستنة وليس بعيدًا ان يكونوا قد تدرّجوا في اصطناع الصلصال حمّى صوروة اجرّا او المم الخدال الدليل جوانم سكان المراق والجزيرة او اهل مصر وظن اخذه عن الجوار مسئد الى الدليل اللغوي لان كله اجرّا عجبيّة وقد ذكرها الامام الثمالي بين المحرّات عن البونائية وصبها المدّرة السانة المربيّة دليل شهوعه

ولعلّ الطاباق منه ولتن ذكر المحيط انهٔ فارسي معرّب ثم ندرجول من ذلك الى البناء بالمحجر وسموهُ الافنه اوانهم اقتبسول ذلك من الصوب الغاري بدليل ما ذكر الامام بن خلدون من ان قبيلةً ساكنةً في نواحي فارس اسمها اسم كانت ادل من انند السدت بامحجارة ناهيك ان العدب كاندا بسمن البناء المسمّ خد نشت

بين القبائل ومثل ذلك الترميد فانةمنسوب الى البونانيَّة والطوب اسم القرميد بلغة مصر

كانت اول من ابنني البيوت بانحجارة ناهيك ان العرب كانوا بسمون البناء المسمّ خربشت والكلمة ظاهرة المجمهة ومما يرى ان الدور مأخدة من اسم الارمر لندات و نما مذاً القدم معرمونة لتخذورا منة

وبما يَرى ان البرم مأخوذ من اسم الابرم لنبات ربما بدأ القوم ييرمونة ليُخذلها منة حبادًا وخيطًا ومثلة الفتل لورق نبات ليس متبسطًا كنكة ينتل وكذلك انجدل ومنة الجديل للزمام المجدول من ادم وفيه يقول امر القيس

وكثيم لطيف كالمجديل مخصر وساق كانبوب السقي المذال ، انحدياً عا الحيار من ادر أه شعر منعد ذلك نسم المشار جديلًا ما

ثم اطلق المجديّل على الحبل من ادم أو شعر وبُعد ذلك نسى الوشاح جديلاً بدليل قول الشاعر

كان دمنسًا او فروع فمامة على متنها حيث استفرّ جديلها

والظاهران انجديل لم يطلق على الوشاح الآ بعد اذ ندرّج النوم من جدل الخيوط الفليظة الى جديلها دقيقة تنصلح للنسيج غير ان هُنّا انجدل هو الغزل و يراد ،و برم الصوف ونسجة والمنهوم من عبّارتر لابن خلدون ان فرقة من بني تزيد رحاوا الى ارض انجزيرة

و مجه ويمهوم من صهرو د بن حدون بن عرف مرت بني تريد رضي اي ارض الجزير ونزلوا بلذا اسمهٔ عبتره و نحجوا فيو رودًا من الصوف فحموها عبقريّه او تز بديّه. وورد في الصحاح ان عبقر موضّع كثير انجن وفي الحيط قوله ثم نسبط المبيد كل شيء

وورد في المحاح ان عبدر موضع فتيز الجن وفي اعجمت فوله ثم نسبط البية كل سياط انعجبول من حذقو او جودة صنعو وقوتو اكم وإن عبقر قرية ثيابها في غاية المحسن والمباقري والعبقري ضرب من البسط فاخر جدًّا فهه إصباغ ونقوش

فلت وامل العرب اهتديل في الاصل الى النساجة الساذجة ثم تعلموا من سكان الجزين أسح هذه البرود ونفلوها الى امتهم أبان رجع منهم بعض عشائرهم فنبطنول الهريئة وما لبلت صناعتهم ان استدقت فاصطنعوا الفف والسابري قبل اخذيل هذا الاخير عن الغرس ونسبوه أسابور وإما الكتان فقد مرّ بنا انهم عرفوة ونعجوا منه غليظاً ثم زاولوا النسج فهرول به واصطنعوا السب والسبيبة وها اسان لئقة الكتان الرقيقة بل ربما اقتبسول المخسيين فيه من المصر بين لانة ورد في كتب محققي الفاريخ ان نجار العرب كانول بحاون الى مصر كثيرًا من الكتان وإن المصر بين برعول في نساجئو وحوكو بالذهب وزركاشو والتفنن في صناعن من الكتان الون المصر بين المحدد في من بدهم الى الاقطار وحجى العرب العرب انفسهم بأو بون الى بلادم

ما يستيضعون منة ا

وإستخدم العرب النطن اذ نسجوا منة كثيرًا وكأن بدء معرفتهم بوكانت في بلاد البين جريًا على سنة معظم الصناعات عند العرب لانة ورد ان سحول موضع بالبين تنسيح بير الثياب ويسمى نسيجها سحلًا وفيدٍ يقول الشاعر

في الآل مخلفها ويرفعها ويربع للح كأنة سحلُ ولما تخصيص السحل بالنوب من النطن فقد قال به الامام الثعالي انناء تخصيصواساه ضروب الثباب وكأنة استفاد ذلك ما ورد من ان الرسول كمن في ثلثة اثواب سموليةٍ كرسف والكرسف هو الفطن وتموعت الوإن الانسجة عند الفوم فكافوا بلبسون الابيض والاسبد والاحر والاصفر وصباغهم اما بالشرق وهو طين احمر وإما بانجساد او البهرمان او اللورس او الزبرقان وقبل انهم كانوا يصبغرن بلوث الشمس اي بصفرتها وإغلب ما عندون هذ للهانج فتكون المهراة المخرها وفيها يقول الشاهر

رأيك هريت العامة بعد ما عبرت زمانا حاسرًا لم تعمِّ

وزع الازهري ان العائم المرّاة حملت لبلاد العرب من هرات فانكر الثعالبي ذلك ورماهُ بالتعصب لتلك المبادة

وليست هذه العائم كلما نقل العرب عن مجاورهم فقد رأينا انهم المحدول السمور والسنجاب والفائم والفنك والدلق والخز والدبياج والتاتخج والراخيج والسندس والإشرق

و المجاب والعام والعشف والدى والحرو والتابيج والله ع والراع والمسلس والمرز والدمنس وإمثالها وذلك من النات الاعام على ما اثبته ايه اللغة وليس بدعًا ان كرن قد على في بعض الاقطار المخضرة شئ من الصناعات المأخوذة عن انجوار

بمون لد علق في بعض الاقطار المحضرة سي من الصناعات الماحود عن الجهار ومن الدني عن البيان ان انتزين من اقصى رغائب الام في بداوتها وإنها لنظل على النماس ضروب الحملي سحابة اومانها مندرجة فيها حَتَّى تبلغ اسى رقاها وليس العرب الاً من

جملة المتبعين هذه المرغائب الباذلين الوح في التماسها وباستفراء الحلي نجد الذِّيل أمَّها لعظام دايٍّ مجريّة ربماكانت السلحفاة تصطنع منها

ترى المبس الحولي جوزًا يكوعها لها مسكًا من غير عاج ولا دبل

والمسك في هذا البيت بمعنى السوار وإسنناه العاج دليل على آنه كان صحّلاً المخلية على انا نعرف ان الفيلة لا توجد في البلاد العربيّة فهو اذًا مستجلبٌ من الهند او من اكسفة وكأني بهم رغبوا فيو وكان قليلاً فاتحذوا من الذّبل اي عظام السلمنا، بديلاً مثلدًا وإطلاعها عابه اسم الداج حتّى اذا كره المسلمون بعد ذلك ان تكون حلاهم من انياب النيلة استخدموا الذّبل كل مذا تخمين مصدرة القول بانة كان لفائمة ( رضه ) سوار من عاج ولاية على

امها لا تلبس عظام ميتة فهو من الذَّبْل والفَكْل حلىّ من لؤَّلوه او فضة بشيه بعضة بعضًا ولِعَلَّة مأخوذ من اسم نبات مناون اصغر واحمر

والدَّنَف حلية اعلى لادن ولعلها مُأخوذة من شنفت شغة الصبي اذا انقلبت الى الاعلى . والنرط حلية اسفل الادن وبخال لي انها مُأخوذة من الفرطة وهي ان يكون للنيس زغنان مُعلَّنتان في أذنو والاسم مُخذِّد من قاريط لحب النمر الهدي كانهم في الاصل شبهوا اللَّنة بذلك الحب ثم اطلنوه على حلية اسفل الاذن لتعلقه بشحمتها كالدَّنة

وبن الماء الفرط الرعفة والرّعَلة وكلناها مأخوذتان من الرعثاء للفاء ذات الذنبين

عاديل فسموا انجدار العالي الذي يبنى لصيانة المدن سورًا فاستفاد لذلك معنى الاحاطة ومنة نسم السوار لما يجيط بالممصم من الحلى ومثلة الغلب للسوار غير الملوي بل المقول بالنّا المناً المنت منه ما الله مع النسمية المسائلة الذات أنه كان من المسائلة

طاقًا وإحدًا فقد ورد فيه انه مستعارٌ من قلب النخلة لمبياضوكاً نه كان يصنع من ماده قريّة فاصعة البياض كما يُستدل على ذلك من مرادفو الوقف على ما مرّ قبيل لهذا

فراية فاطلعة البياطي في بسندر على دست من مراحو الموصف على ما مر حين منه وإما اكنائم باسائو فيأ خوذ من اكنائم لفصوص مفاصل الدواب ثم تسمى بو الطين المخلف للخم وفي المادة معنى الكنم قبل ويدعى خاتم الملك حاتًا وإلكافية مستفادة من استدارتو

عم وفي العدائلين المنام عين ويدي عام المست عند واست مست و من المستود من المستود و وإما حلى العنق فمنها القلادة وماديها مستمارة من قلد المديدة اذا رقتها ولواها وكذلك يقاد به وقلدالشي اذا فتاله الوائم ومن ذلك اشتق قلد المحديدة اذا رقتها ولواها وكذلك أخذ من المادة ذائها التلاد وهو اسم خيط طويل من الصدر تُعلد اي كماي على الدُرة الم

آخذ من المادة ذائبا الذلاد وهو اسم خيط طويل من الصفر ُبقلد اي ُيلوى على الدُبرَة ان خوق القرط اي حلفته وإما البُرَة فهي اكماًيّة من صفر او نحاس تكون في انف البعبر والممنقة كالقلادة وإسمها موضوع لمناسبة اكمناق اي اكملق والمرسلة هي الفلادة من خرز أرالغي تبلغ

الصدر والاصل في لفظها الارسال إما للخول في الاغارة أو من استرسال المقمر اذاً طال فندلى و يلي ذلك حلى الارجل فنها المخطال باسائه وقد ورد في تنسوره إنه الحلية من فضة لارجل أساء العرب وكأنها اغذت من تخطف من مكانه إذا نقلفا كأن الاسم حكاة صعد

لارجل أماء العرب وكأنها اخذت من تخلفل من مكانه أذا نقلقل كأن الاسم حكاية صوب المخلفال وإما اتفدّمة لخلخال من النضة ابضًا غير انه مستفاد من اكندماء وهي الشاة اذا كان عند رسنها بماض في سواد او بالعكس فاشتقت معها اكتدّمة لسير بفد بو عند رسغ البصور فتُربط به سرائح النعل فكأنهم سموا خلفال المرأة كذلك ثفيها به

وقصارى الفول أن اكملى العربيَّة لم تكن في العصر الظُّرَري الاَّ قلبلةَ ومعظم المعروف منها من قرون المحيولن وعظامه ومن العاج على قلة وكاً في بالقوم يومثله يتزينون بالوثم جريًا على عادة سائر الهل النطارة وإسندلالاً بوجود الفعل عندهم ولكيم صاروا بعد ذلك يصطنعون حلام من المعدن ستأتي البقيَّة

#### ارسطو ومدفنة

ليس من غرضنا الاسهاس في ترجمة هذّا الفيلسوف ولا الاطالة في شرح فلسنتو بل الالماع الى ماكان له من المقام يبن قومهِ تمهيدًا لما سنذكرهُ عن مدفعهِ - فان مدافن العظاء في غير القطر المصري لا يطول عليها الزمان حتى يتولاً ها اكنواب وتعفو آنارها فاذا كُيْنِ احدها وثبت انهٔ مدفن رجل من العظاء الاقدمين عُدَّ اكتدافةُ من الغرائب اللي تسخقُ ان تدوّن في يعلون الاوراق

رقد ولد ارسطو قبل الميلاد بثلثمئة وإر بع وثمانين سنة وإبوع طبيب مشهور اسمة نكمائه صديق امنتاس الثالث جد الاسكندر المكدوني. ومسقط رأسو مدينة ستاجبرا في انجانب الفريي من خليج كونسًا في بلاد الدولة العلَّية باور با . ويتم من والدبه وهو صغير ولما بلغ الثامنة عشرة من العمر رحل الى مدينة اثينافي طلبالعلم والغلسفة فلم يجد الفيلسوف اللاطون فيها لانة كان قد ذهب الى صقايّة ليكون مفيرًا لللوكها ، فليث في اثبنا ثلاث سنوات بطالع ما يجنهُ فيها من الكتب الى ان عاد افلاطون البها فدخل في حلنتهِ وجعل يْمَرُّ الفلسفة عليهِ وللحال ظهرت نجابتة وتوقَّد ذهبهِ حَتَّى لفبهٔ افلاطون بعقل المدرسة. راقام في اثبنا عشربن سنة وإنشآ فيها مدرسة لتعليم البيان. وتوفي افلاطون سنة ٢٤٨ قبل المبلاد بعد ان اخذ عنه ارسطو جميع علومهِ وَخَالفهُ في مسائل كثيرة استدركها عليهِ وكان بنول اننا نحب افلاطون ونحب اكمني فاذا افترقا فاكمني أولى بالمحبة . وترك افلاطون مدرسته لحنيده سبنسبوس ولم مخلف ارسطو عليها فلذلك ولوقوع النغرة بين المكدونيين والاثينيين حيتلذ رحل ارسطو عن انينا الى مدينة اترنيوس باسيا الصفري ونزل على تليذ. هرمياس وكان واليَّا عليها وإقام عنكُ ثلاث سنوات ثم وقع هرمياس في قبضة الفرس فقتلومُ ففرّ ارسطو الى مدينة متيلين ويعد سننين من ذلك العهد دعاءٌ فيلبس المكدوني لنعلم ابنو الاسكندر وكان عمر الاسكندر اذذاك اربع عفن سنة فعلمة ثلاث سنوات وهذَّبهُ وتَمكنت بنها عُرَى الحَبَّة ثم انفصت وإسخالة محبتها آلى عدارة . قيل انه لما غزا الاسكندر مأكمة الغرس اهدى الى ارسطو نحو خمس مثة الف دينار وإرسل اليوكثيرًا من انواع النبات والحيوان ألتي لا توجد في بلاد اليونان. وذكر بعضهم نصائح بعث بها ارسطو الى الاسكندر وفي قولة اجمع في سياستك بين بدار لا حدَّة فيو وريث لا غفلة معة وكن عبدًا للحق فعيدُ الحق حرُ وكن نصيح ننسك فليس لك ارأف بك منك

ورجع ارسطو الى البنا وهو ابن خمسين سنة وإنشأ فيها مدرسة للحكمة مميين، ليسيوم لتربها من هيكل الموليسيوس وكان بلغي دروس الحكمة على تلامدتو الاختصاء في الصباح و يلني در وسا عموميًّا على المجمهور في المساه وسميت مدرسة مدرسة المشائين لانه كان يلتي الدروس مائيًا . ولملطون انه الله اكتاركتيه هناك . ولما دات الاسكدر اعتر المحزب انتاوم لله نخاف ارسطوئرهم وتذكّر ما اصاب سفراط ففر المخطيكس سنة ۴۲۲ قبل المبلاد ونوفي فها تلك الدنة ونامن العمرائنان وستون سنة وكانت وفاتة بالفولنج وقبل انه انفرانغارًا وإلف وإلف والمبلاغة والناسات والمحبول ولملتعلق والمبلاغة ونظام المالك وكتابة الاعيركان مفقوًا فوجد في العام المالك ع

وقد شاع مند شهرين أن الدكتور ولدستون اكتاف قبر ارسطو في جزيرة أغريبومن جزائر المونان وكتب الدكتور ولدستين نف في هذا المدى بقول ما خلاصته طلب المؤ رؤساء مدرسة الدروس اللذية الاميركية التي في النينا أن انقب عن الآثار في مدينة ارتريا الندية فذهبت اليها في اواخر شهر ينامر الماضي وسعي وإحد من التلامذة فانطت بو همل النقب ورجعت الى النيا ثم عدس منها في المشرين من فبرابر الماضي ومي الاستاذ رئشردس وثلاثة من التلامذة فكففنا مشهد المدينة وإسوارها وجعلت امجمث في مدافعها لاتف على كينة دفن الموتى عند الاقدمين

ومن المعلوم ان اليونانيين الاقدمين كانيل بدفيون موتاهم مجانب الطرق خارج المدانة .
وهذا كان شأنهم في ارتريا ايضاً فان مدافنهم تمتد أميالاً كدوة عن المدانة على جوانب الطرق المنصلة بها . وعدا ذلك كانت الحيال الكبيرة لنيم لنضها مدافف خاصة بجانب الطريق تحيلها بسور ينصلها عن غبرها وقد عثرت على قبر من هذه الفيور ينظهرا أنه من ايام المرومانيين ووجدت تحمدة قبراً آخر مكدونًا وتحمدة رمل مجري، وتحمت المومل قبر نالك يوناني بديا الصنعة من الفرن الخامس قبل المسج

وكففت على نصف ساهة من ارترياً جدارًا من الرخام البديع تحمت الارض فظنته في اول الامرجانيًا من هيكل ارطاميس ولكنني رأيت انه لا تبتد على جانب الطربق الآ فلانة عشر مترًا ثم ينعطف من طرفية الى الداخل ولا نتمند عطفناهُ من كل ناحية الآنحس متر ونصف ولذلك فهو سور فبرعائلة لا هيكل وهوا بدع صفاً من كل القبور التي تُشنبت في ارتريا حتى الآن ، وقيو حجارة كيوة من الرخام الابيض والظاهر ابها كانت قاعدة ليناه بديع لم بيق منه ألآن عين ولا الروتهها حجارة كلسية قائمة على اساس بوناني وطول كل حجر من حجارة الرخام والمجارة الدسية متر ونصف و إلبناه من نوع البناه الذي كان شائماً في النرن المرابع قبل الميلاد ، ووجدنا داخل هذا السور ناووساً كيرًا فيه جنه منطاة بورق الذهب وفي اصبع المجنة خائم من الذهب عليو صورة اسد رابض وعلى رأسو نحج وعند قدميه صاعنة . ثم وجدنا خسة نواو بس اخرى ، وناووساً سادساً في المجمة الفرقية المحنوبية وقبدت فيه سبعة أكاليل من الذهب الابريز وقلاً معدنيًا مبريًا ومفتوقاً كالافلام المادية وقلين آخرين ما يكتب بوعلى الصفائح المغشاة بالشعم وقائيل صفيرة كثيرة منها واحد في شكل فيلسوف وإقف متكتف الميدين فحفار في حيثاني ان هذا الفبرقد يكين قبر الفيلسوف عكل فيلسوف واقف متكتف الميدين في الميم المثالي بعندانهم أخريانب هذا الفبر فوجدنا الميدين ولكنة لم يكن الأخاطرسانح وفي اليوم التالي نبطنانهم أخرجانب هذا الفبر فوجدنا بالكتابات الفدية ان هذه الكتابات الذهبة ان هذه الكتابة قديمة من المرن التالث قبل المسيح اوافدم منة ، فالفهر قبو وحدم من عائلة ارسطو والمفقون على ان ارسطو ترك أينا سنة ٢٢٦ قبل الميلاد وإلى فيها نلك السنة.

وخلاصة ما نقد مان هذا المدفن الكيرمن مدافن عائلة عظيمة وفيه قبر رجل عظيم كما يظهرمن التجان الذهبية السبعة التي رجدت فيه بهان هذا الرجل كان عاكما والارجج انتكان فيلمونا من وجود الافلام في قبره ومن وجود تمثال ارسطو فيه ولن اسم ارسطو موجود بين اساء المدفونين في هذا المدفن ولخيرًا ان ارسطومات في هذا المكان وكان له فيه عقار ولارجج انت دُفن فيه

و بمترض على ذلك ان خليكس ليست ارتريا بل جاريها ولكنني وجدت ادلة قاطمة على ان هانين المديمتين اتحدتا بعد القرن المخامس قبل الميلاد

وجملة الفول انكل ماكنف في ذلك المدفن حَمَّى أكَّان برجج ان الفبر المشار اليو هوقبرارسطواكبر الفلاسفة اننهى

وللطَّلع على هذه السطور بمرى منها حرص العلماء الاوربيين وإلاميركيين على اكنشاف آثار الاقدمين لا رغبةً في مال يكسبونة بل توسيعًا لنطاق المعارف ونقر برًا لشأنها وهذا دأيم في كل اعالم وإشغالم فلا عجب اذا فضلونا علمًا ومعرفة وقوةً وجاهًا

# رسول الكسيك

الكسبك ملكة وإسعة في اميركا النمالية كانت راقية ذرى المجد لما دخل الاسبانيون اميركا فنقلميل عليها وإذلوها وإخربوها وإمتزجوا بسكانها

المرون كثيرة فعلم بهن العالى الكديك القدماء انة اتاهم رسول قبل ان دخل كوليس أميركا وريق عن اهالي الكديك القدماء انة اتاهم رسول قبل ان دخل كوليس أميركا بقرون كثيرة فعلم بمض العقائد الدينية ثم غاب عنهم على امل ان يرجع البهم قريبًا . ولا انام كرتس الاسباني سنة 191 لليلاد اخبررة أموراً كثيرة عن هذا الرسول خلاصتها انه رجل ابيض اناهم من الجمهات النهائية الشرقية قاطمًا المجر الانلتيكي بقارسه له اخته عادلة وجليم صنائع كثيرة واقام ينهم سنين كثيرة وعلم ديانة جديدة ونظم لم حكومة عادلة وعلى منائع كثيرة نافعة وكان طويل القامة واسع الجبين كبيرالهجية اسود المفعر الاسباجية ماهو بالمحمورة المقامة والمحمد عنها متفقاً كثيرالهجية والمحمد المسلم ويكره الحمرب فاحية الجميع في كرموه لتقواء ونضائله واستولى الامن على البلاد في ايامة وكنرت خيراتها ثم اضطر المهب من الاسباس ان يترك البلاد فنزل الى خليج المكسيك برسل البهم وإحدًا من قبله عوضًا عنه ، وكان قد صنع لننمة سن جاود الافاعي فسافر برا المن بالحي بالمن بالمن بلادوانجزين المقدمة عمرالا وقيانوس العظيم وإسم هذا الرسول في لنتهم كوائزاتكونل بها الى بلادوانجزين المقدم عندا الماضورة الناخرا والنفيس بالمناقد المنافقة المنطرة ومعنى المغلم والمنافقة المنطرة ومعنى الاخضر عند الناخر او النفيس

ولمادخل الإسبانيون بلاد الكسيك رحّب بهم الاهافي حاسبين انهم انها من قبل هذا الرسول لانهم بيض الوجوه طوال النجى ، قاله وقد انها بسفن فات شراع ، شل السنينة اللي الى بها ، فلم يصرفهم الاسبانيون عن هذا الزعم ولذلك تمكموا من الحضاح البلاد بسهولة

وقد اختلف الباحثون في حقيقة هذا الرجل الها الاسبانيون الآولون الذين دخلوا المكسيك نحسيل انة احد المشرين المسيحيين ذهب اليها من اور با وقالوا انهم رأ با في ديانة الهالي المكسيك نحسيل المالي المكسيك نحسية المالية المشابهة للديانة المسيحية ولكنها لم تكن متصروطي ذلك بل كانت وثنية تعتمد على الذياخ البشرية وقبل لم ان هذا الرسول عام ديانته للاهالي الاصليين وكانوا اهل علم وصناعة ثم هاجرها من البلاد في القرن اتحادي عشر للبلاد وإستولى عليها شعب الازلك وكانت ديانتهم فاحة قائمة بالشعائر الدموية ولم يستنم امرهم الافي الوسط المنون وديانتهم ومزجل المنون الدارية عليه المنازل وديانتهم ومزجل

ذلك بموائدهم وديانهم فصارت مجمع الاضداد من اللين والقسوة والنضيلة والرذيلة والعلم يأبجهن والندن والتوحش لامتزاجها من عقائد الشعب الاول وعقائد الشعب الثاني، وفي جلة عقائد الشعب الاول الاعتقاد بوجود اله واحد قدير خالق للكون ومتسلط عليه وهو مصدر كل خبر وتحنة المة صغيرة و بقابلة شخص شرير وهو المسبب للشرور كلها، والاعتقاد بوجود دار للنواب يتم فيها الصائحون بعد الموت ودار اخرى للمقاب يتم فيها الاشرار ودار متوسطة بين بين، وبان للناس أمّا وإحدة وبها اتت المتعلية الى العالم و يصورون معها حية حيثا صوروها، و بانة حدث في الارض طوفان عام لم ينج منة الاعائد وإحدة ونجا ابضافهم من المجياءة الاشرار فبنوا هرمًا عظيًا بصل رأسة الى السحاب ولكن الآلهة المطرت عليم نارًا فصرفتهم عن العمل

وهناك مشابهات اخرى كثيرة بين هذه الديانة والديانة المسيخة ختى يستخيل الفول بابها حدثت فيها انفاقًا ولذلك زعم الاسبانيون الذين دخلوا بلاد المكسمك اولاً ان هُلّا الرسول هومار نوما الذي ينال انه بشَر في بلاد الهد او انه أبايس الرجم ذهب الى بلاد المكسيك منتاظًا من انتشار الديانة المعيجة سينح اسها ولور با وإفريقية قوضع لاهائيها دبانة نشبة الدبانة المسيّنة من بعض وجوهها ازدراء بها

وقد اختلنت اراه الباحثين في هذا المسألة على غير هدّى بل منتبّ لاحدهم الآن ان حَامًا على الصورة الآنية وهي

انه يظهر من المحيد في روايات اهل المكسيك وآنارهم ان طنّا الرسول دخل بالاده بين انهران السادس والناسع للنسمج وإنه جام من جزيرة مندسة في اور با واقعة الى الشال الشرقي منم ومعلوم ان جزيرة اللندا فنهم للمحمد عنه المبارك المبشرة والما المبدرة في تلك المنة اي بين القرن السادس والناسع للمبلاد حَتَّى وصل مبشرهما الى جزيرة اسلندا في اقصى النال وإنها كانت مساة حينند بالارض المقدسة فضل هذا العالم ان الرسول المقار اليه فنه من الرادد انتسها وجعل بيحث في المحيلات الندية لعله ينف على شيء بيّ يد ذلك فوجد ان واحدًا من خدمة الدين وهو المعلمان برندت ذهب الى بلاد حبر الاوقيانوس المنتشكي في المسط القرن السادس وعمّ اهالها شعائر الديانة و بني عنده سبع سنولت ثم رجع الى بلاده عادمًا ان يمود الهم ثانية ولما حاول المودة المهم صدته الرياح قعاد الى أربع الى بلادة عادمًا ان يمود الهم ثانية ولما حاول المودة المهم صدته الرياح قعاد الى المودة المهم صدته الرياح قعاد الى المودة المنه من عقد الناريخ وهاد ويو تحلّ عقدة غادضة من عقد الناريخ

# انعر والتدابير الصعية

ترى في الناس عجبًا لا نكاد تملم سببة فان زينًا الناجر يتم الحرّاس على باب عنونو بهارًا وليلاً وبسلمهم بالعدّه الكاملة وبغنق عليم المنفات الطائلة خوفًا من لص بطرق اللب . ولمؤزؤ باب أخر لاحارس عليه ولا قفلُ له واللسوس بتنابونه نهارًا وليلاً ويسلبون النشائع منه في رائعة النهار وزيد غافل هن ذلك متلاء عنه . وهذًا شأن حكوبات الارض ولا سبًا في بلاد المشرق فانها تمينُ انجنود ونقيم الشحنة مخافة من عدو معاجىء بقتل وإحدًا من رجالها والموت بنك بالالوف منهم كل بوم وهي لو احكمت امرها لمجبت نصفهم من عماليه لا لائة بكن الترق البشرية أن تفي الانسان من الموت بل لائة بكنها أن تفيه في من الموت الم يكنها أن تمونط في نصف الموت الم يكنها أن تمونط في نصف الموت بل لائة يمن الموت في مدت القطر المصري نحو سبع عدم عنه وموسط عمر الا من متوسط عمر الا وربا نحوا اربعين سنة . ولا يُمثل أن ذلك يجدث اعتباطًا لغير سبب لا سبًا وإن متوسط عمر الا وربا نحوا ربعين سنة . ولا يُمثل أن المصري نحو اربعين سنة ايضًا

وقولنا أن متوسط العمر سبع عفرة سنة أو اربعون سنة قد لا يقدّره القارئ حق قدرو نعير عنة بصورة أخرى، المفرض أن سكان القطر المصري سبعة ملابين نفس إن متوسط الغرفية في 17 في الالف في المسنة أي انة بحرت من السكان كلم 17 ألف في المسنة أي الله يوت 17 نفسًا من كل الف نفس كل السنة ولنوقي من سكانو كل عام 19 الله أن متوسط الموقات فيوه ت في الالف في المسنة ولنوقي من سكانو كل عام 19 الله فقط والفرق بين الهددين 120 الف في الماسنة ولنوقي من سكانو كل عام 19 الله فقط والفرق بين الهددين 120 الف في 0 في الالف في 10 في 11 الله 11 الله

ولا يتبت شيء عاللك داود احصاء وقد انتبهت مالك الارض الى احصاء شعوبها 
منذ الازمة الفدية فالملك داود احصى بني اسرائيل قبل الميلاد باكثر من المس سنة 
والرومانيون شرع ل في احصاء شعوبهم قبل الميلاد بنمو خيس منة سنة وليقول نحو الف 
هذا المواليد والوفيات و يظهر من سجلابهم ان متوسط عمر الانسان كان في زمانهم 
نحو ثلايين سنة ، ثم أهمل امر الاحصاء في القرون الوسطى كا أهمل كل امر منة منامة 
عامة ولم بنابة الى متوسط عمر الانسان في بلاد الانكلوز الا في الحائل هذا النمون وذلك 
أما رأت المحكومة ان الاموال التي تدفيها سنويات لمداييها قد زادت عن نقد يرها فانها 
كانت تستدين المال من الناس وتدفعة لم أقداطًا سنوية ما دامل احياه فلم اطالت 
اعاره زاد مقدار السنويّات التي تدفيها ولدى النبث المدقني وجد أن متوسط عمر العراق المناس المرسلة عمر الاستوبات التي تدفيها ولدى النبث المدقني وجد أن متوسط عمر

ومجمث البارون دلسر موّسس جمعً بار بس النبلنثروييَّة هن متوسط همر الانسان في مدينة بار بس من الغرن الرابع عشر الى الآن فوجدانه كان ست عشرة سنة في الغرن الرابع عشر ، و.تًا وعشرين سنة في الذين السابع عشر والتنين وثلاثين سنة في الربع الاول من الغرن الناسع عشر ، وكان متوسط العمر في فرنسا كلها سنة ١٨٢١ تسمًا وعشرين سنة ومن سنة ١٨٢٤ الى ١٨٢٩ تسمًا وثلاثين سنة وعليو فقد تضاعف عمر الانسان في فرنسا في اقل من خمسة قرون

الانسان في بلاد الامكنيز زاد الثلث بين سنة ١٢٢٥ وسنة ١٨٢٠

أما التدابير الني استمات في أوربا وأميركا وثبت أنها أطالت متوسط عمر الانسان فهي أولاً نزح الميام الركدة وإرالة المستمات من الارض . فقد عام من قديم الزمان ان الاراضي الكثيرة المستمات الرطبة التربة تكثر فيها المجمات والامراض القالة على أنواعها وثبت ذلك بالاحساء في مدينتي برمنهام ولثر بول ببلاد الانكليز فنزح المياء على اتح في الملدينة الثانية مع الحي ومتوسط العمر فيها أربعون سنة وهو مهل في المدينة الثانية مع ما فيها من الثدابير الصحية ومتوسط العمر فيها أو يعون سنة وهو مهل في المدينة الثانية مع ما فيها من الثدابير الصحية ومتوسط العمر فيها أحدى وثلاثون سنة

نائيًا نفارة الماء وهي ابضًا من الوسائط المرعبّة من قديم الزبان حُقى ان المصربين الفدماء كانوا يعاقبون من يرمي جنة في الدل اشد المقال كني لاينسد ماؤه ، و يرجج البعض ان المصربين استنبطوا المختبط لغاية محبّة وهي عدم افساد الماء والهمواء باجسام الموتى وقد ثبت الآن انة اذا لم يكن ماه الشرب تيّا ضعف بدائجسم رويدًا رويدًا حُتَّى اذا دخلة جرائم المرض لم يستطع مقاومها ناهيك عن ان الماء غير النتي قد يحوي كثيرًا من

جرائيم لامراض المدية التي تصل اليو من مبرزات المرضى ومن غسل امتمنهم قبيع. وقد ثبت ان جرائيم الهواء الاصغر والنيغويد تنصل بماء الشرب وتغتك بالذبن يشربونة كالدلك اهتمت المدن الكيرة مجلب الماء النفي في انابيب محكمة من الحديد وتوزيعو على البيوت والشوارع لكي بينى نقيًا

رابدًا تنظيم اليموت . فقد ثبت بالادنة القاطمة ان عفش (آكواخ) البطين المبنية في المختففات او بقرب المستفعات تسم اجسام سكانها فيكثر الموت بينهم بخلاف المبنية بامجر او بالاجر المشري في اماكن مرتفعة جافة فان سكانها يكونون اجود صحة وإطول عمرًا . مثال ذلك ان متو بط العمر بين سكان اكواخ الطين في ارلندا ست وعشرون سنة ومتوسطة بين سكان الاكواخ المتنفة عن الارض في انكلترا من خسون سنة الى خس وخسين . وكان معدّل الوفيات في بعض ازقة غلاسكو المقدرة ائتين واربعين في الالف فنظيمت

ولجربت فيها التدابيرالصحيّة فهبط عدد الموفيات الى نمان وعشرين في الالف خامسًا نرح مراحيض المدن. وهذّا من لاهمّة بمكانّ عظيم وقد ظهرت ثمرته في كثير من المدن فكان متوسط الوفيات في مدينة بوسنن باميركا قبل نزح مراحيضها احدى

من المدن فكان متوسط الوفيات في مدينة بوسنن بامبركا قبل نزح مراحيضها احدى وثلاثين في الالف فصار بعد نزحها عشرين في الالف وكان عدد الوفيات في مدينة كرو بدن بانكلترا ثمانيًا وعفرين في الالف قبل نزح مراحيضها فصار بعده ثلاث عفرة في الالف

سادسًا نندٌم فني الطلب والمجراحة وإعنماد الناس طى الاطباء والمجراحين في منداواة امراضهم ومواساة جراحم وبناه المستشنيات لمعانمية الفقراء والمساكين. وإنتشار النطم المتأتفة المجدري وإجبار الناس كليم على تطعيم اولاده فات المجدري من افنك الامراض وكان فتلاً يهدون بالملابين كل سنة . وقد بلغ فتلاً مثني الف نفس كل سنة في مدينة لمدن في النبرن الماضي فضلاً عن الذين تركم عمياً وطرشا وشرَّة وجوهم . فقابِل ذلك بما حدث في مدينة نيويورك سنة ١٩٨٨ فامة لم يصب من سكاتها بالمجدري تلك السنة سوى اربعة عفر شخعاً وعدد هم مليون ومثمة الف نفس و يقال ان المجنود الالمائية على كان عادة وقس عدم لايصاب احد منهم بالمجدري وذلك لانهم كابم تجبرون ان يتضموا كل مدة . وقس على ذلك مما كمجة الكتب المتطعم . وإنخاذ التدابير الصحيّة للوقاية من الهواء الاصفر وغيروس على ذلك مما كمجة الكتب وليك وغيرها من الادوية المشافية للامراض الوالية والمهارحة فائمة الموات وطوّل العمر ، ولا نطيل الكلام سية فائدة المسائط الملئية والمجراحة فائما صارت معلومة عند الممهور

سابعًا نندُم العلوم الطبيعيَّة عمومًا فيها انفنت الفلاحة والزراعة وكفرت الخيرات على المسلم المبد عضي ان يونواجوعًا او تضعف ابدائهم لفلة الطعام و بها استعبض عن المال بالآلات وهي لا تأكل لا نفرب فقلت مشاق المجافيسبها وتوقّرت بها الخيرات . و بالعلوم الطبيعيَّة أنفنت وسائط الدفل برَّ و وحرًا وسهل على اهالي الشام مثلًا ان بجليل المحتطة من روسيا وعلى أهالي الشام مثلًا ان بجليل المحتطة من روسيا وعلى أهالي الشام مثلًا ان بجليل المحتطة من كانت تنتك بالناس في الزمان الفاجر و به ثم السباب كاما قدطال عرائا نسان في كذا البلدان ومن تديّر الحقائق المنظمة وعلم ان مالك الارض تنفق على الشدابير الصحية ومنا ومن الأمراض والاو بئة ثبينًا لا يذكر في جسب ما تنفقة على جنودها و بوارجها وابها حتى الآن لم تشع في الشدابير الصحية نظامًا يُقابِل بنظام جنودها استفرب ما براءً من المجاح في المليل المؤمن عوادي الادواء سبزيد على الوليات واطائة المهر و حكم ان اهتام الناس مجفظ محتهم من عوادي الادواء سبزيد على الهام بعنظ المورة و من حوادي الاعداء ومن المبلت الحال الحاض فأعطيتُ منائه المؤلسة عمر الاندان منه عام فاكثر يجياها بلالم ولا وجع

وقد ثبت في هذه الاثناء ان الهواء الاصدرطهر بين انجياج القادمين الى مكه المكرّمة وثبت ابشًا ان التدابيرانصحيّة التي قامت بها اكمكرمة المصريّة في العام الماضي منعت لهذًا الوباء من ان يدخل يلادها وقلّمت عدد الوفيات فيها بالامراض العادية ابشًا ، ولكميم من استفاد بالتجارب فعسى انها تجري في لهذًا العام على ما جرت عليم في العام الماضي وتواظب على الاهتام بامر الصحة ولوانفقت على ذلك النقاع الطائلة .

# الكننوغراف

#### أو تمثل المبثلين .

بستمثُ لاولاد لمبةً يلعبونها في مشارق الارض ومغاربها وهي ان يشعلوا عودًا س. طرفه و يديروهُ بسرعة فيظهر طرفة المشتمل دائرة كأملة · وذلك لان العين ترى الطرف المنتمل وهوفي كل نقطة من محيط الدائرة قبل أن تزول صورهُ المرتسمة فيها فيصل من مجموع الصور المرنسمة فيها صورة دائرة من نار ولو أدبرالعود ببطء ما رأت العبن هذه الدائرة وكذا اذا صوَّ ر رجل على جانب صنيمة من الورق النِّذِين وفرس على الجانب الآخر ور بطت الصفيمة بخيط من طرفيها وإدبرت بسرعة بانَ الرجل راكبًا على الفرس لان صورة الرجل ترنسم في العبن قبل ان تحي منها صورة الغرس فتراها ممَّا وعلى هٰذَا المبدإ ترسم صور رجل بعمل عملًا وهو في درجات مختلفة من اتمام ذلك العمل وتُمرُّ امام العين بسرعة فترى الرجل المذكوركانة عامل ولما اخترع التصوير الفوتوغرافي السروم استخدمه البعض لتصوير الميوانات وفي جارية والطيور وفي طائرة فصوّر الفرس صورّاكثيرة متوالية وهو عادِثم امرَّ هذه الصورة امام العين تباعًا فرأت الفرس عاديًا ولكن عدوة كان مُتَعَلَّمًا ولم بكن كعدوه الحتيقي تمامًا لان الصور لم تكن كافية لنمثيلو في كل حركة من حركاته . وقد تناول الشهيراديصن الاميركي هأنا الموضوع فوجد بعد الامخان الكثيرانة افاؤخيعت آلة الفوتوغرافيا امام انسانعاملِ عملًا وجُعلت الالواح الحسَّاسة تمرُّ بسرعة فيها حَتَّى ينصوَّر ذلك الانسان سًّا وَإِر بِعِينِ صَوَّرَة فِي الثانية من الزمان ثم مرَّت هذه الصور إمام العين على ترتيبها وسرعتها التي صوّرت بها رأت المين صورة الانسان عاملًا كأنها ناظرة اليد واوصل النونوغراف الناطق بَهذه الآلة ووضع فيورقًا معدنيًا طو يلاً ملفوقًا حَتَّى يسع الكلام الذي يكن ان يُنطَق به في ثلث ساعة من الرَّمان وإقام الآلتين في مرسح التمثيل وآوصل الآلة الغوتوغرافيَّة بآلة مبكانيكية تفخها ونفلفها ٤٦ مرة في الثانية فصارت صور المثلين ترسم فيها سنًّا وإر بمين مرة في الثانية وإصوائهم ترسم في الوقت نفسوعلى رق النونوغراف ، وقد نقلت اليما الجرائد الاخيرة انةعرض هذاالصور بان وضعها امام لورة تكبرها وإمرها أمامهاعلى ترتيبها وإدار الةالنونوغراف في الموقت ننمهِ بسرعتها الَّتي دارت فيها في المرسح فرأَى الناظر صور المثلين وهميَّاون وسمع كلامهم وغناءهم كأنة حاضر في المرسح · وقدُ اطلق اديصن على مذ • الآلة اسم الكينتوغراف وفي مينو ان يتفنها ويعم استعالها ويجعلها سجلًا ترسم فيوصور المثلين وحركاتهم وإعالم وكلامهم

### السيد محمد بيرم

#### Ker Kela

ولد لهُنَا العالم العامل في عرم سنة ١٢٥٦ (مارس سنة ١٨٤٠) بمدينة تونس من بيت علم وهجد وكان جدهُ الاعلى قد حضر الى تونس رئيسًا على احدى فرق العساكر المثمَّانيَّة التي فخت تونس من بد الاسبانيول تحت قيادة الصدر الاعظم سنان باشا سنة ٩٨١ إلية عهد السلطان سليم الثاني فاقام فيها وتزوج ببنت ابن الابار سفير آخر ملوك غرياطة الاندلسي الذي أرسلة بستنجد لة سلطان المغرب حين نفلَّب الاسبانيول عليوكما هو مسوط في نفح الطيب وغيرم. فتناسل بيت بيرم من هذبن الاصلين ونقلبت ابناؤهُ في الوظائف المسكريَّة والسباسيَّة وصاهر ول بيت الاشراف العربةيين بتونس ثم دخلول في سلك العلميَّة وتوليل وظائفها السامية بجيث بقيت رئاسة النتوسك امحننيَّة المعبر عنها هناك بمشيخة الاسلام وكذلك نقابة الاشراف ببيتهم مئة سنة وسنة ولم يزل العلم رافعاً منارهُ بينهم الى الآن. و!ا شبَّ السيد مجَّد بيرم وكان جَدَّ لامهِ وزير المجريَّة ارادان بدخاة في الخدمة المسكريَّة فإنهة عمة وكان شخ الاسلام منضلًا بناء تَ في خدمة العلم الشريف فدخل جامع الزينونة ونلقَى الدروس عن فحول علما ثو وإخذ الاجازة عنهم . وفي آجمادى الاولى سنة١٢٧٨ وجُّه اليو الامير ( باي تونس ) مشيخة المدرسة العنقيَّة وحضر مع آكابر رجال دولتو اول درس انَّمَاهُ فيها في صحيح المخاري في ٢٥ رمضان من تلك السنة . ولم تزل الوظائف العليَّة بسائر انهاعها ممترمة بتونس ولا تمطى الاَّ لكبار العلماء وسراة القوم · وفي ٩ جمادى الثانية من تلك السنة جعلة مدرسًا بجامع الزيتونة من الطبقة الثانية وفي ١٥ رجب سمة ١٢٨٤ جملة مدرسًا من الطبقة الاولى .وسنة ١٢٩١ نظم الامير الاوقاف بالقطر التونسي وكانت قد تراتها ايدي الخراب فعهد اليه بنظارتها فقبلها بعد شدة الالحاح عليه من صديقه الصدر الاسبق خير الدين باشا كبير وزراء تونس فنظر ادارتها وجمع ما تشتت منها وشيد مانخرَّب وصرف مرتبات العلماء والاشراف والمستفين في اوقائها وتركما مُثَّني عامِهِ من كل جانب وقد ضاعف ايرادايماكما هو مثبت في حسابات تلك الادارة المنشورة في اعداد الرائد التونسي سنة ١٢٩٢ و١٢٩٧ وَالْ شُرِع فِي انشاء المدرسة الصادقيَّة وهي أول مدرسة نظمت على الطريقة الجديدة

في تونس كان صاحب الترجمة من جملة المساعدين على تنظيم نظاماتها وتنبيت دعائمها وبعد ذلك بقليل نظم مكانا جمع فيه عددًا بإفرًا من الكتب النيسة اللهي كانسيم عرضة للتلف والشياع وساها المكتبة الصادقيَّة وجعل نفاتها من الاوقاف وكانت تحمت نظره الى حين خروجه من تونس وفي ١٠ جادى الخالية سنة ١٣٩ عُهدَت اليه نظارة مطبعة المكومة وكانت معطّلة النظام قليلة الارقام فنظمها واصلح شؤونها وإصدر الرائد التونسي (الجريدة الرسمية) في مواعين المعينة كل اسبوع مرة وكان لا يصدر الأنجسب النيسير. ولما كان الرائد هو انجريدة الوحيدة التي نصدر في نونس بذل كل ما في وسعو لجملو منبدًا

لمبني وطنو وإستعان على ذلك بجهابذة اعلام ونفرت فيو مثالات رنانة حاثة على انجامعة والوحدة والعدل والائتلاف لا سبًا زمن حرب الدولة العليّة مع الروسيّة وسنة ١٢٩٦ اتم صاحب الترجمة تنظيم المستشفى النونسي المعروف الآن بالمستشفى

وسلم الما الوالم صاحب المرجمة تنظيم المسلمين النوندي المعروف الان بالمسلماني المصادقي وكان في حالة سبقة جمًّا فاعدّ له مكانًا رحبًا سني موقع ملائم للصحة وجعلة على قسمين احدها مجاني للنقراء بسع شنة مريض والآخر للموسرين وكلاها منفن الترتيب والنظافة كما هو مشاهد في احسن مستمنيات اوربا . واحضر لله الآلات والمعدات اللازمة حسب الطرق المحديثة ورتّب فيه محلًا مخصوصًا للمهانين وقد افتحد الامريم بنفسو وخاطب صاحب الترجمة مخطرة في المجريدة الرحية مظهرًا كال امتنانه من اجراته وإهدى اليوفي ذلك الموم هديّة نفيسة ثم عزم ان يقلانًا نيشان الافتحار فاعتذر بانة لم يسبق للعلماء في نونس قبول النباشين

وفي نلك السنة تطاول احد اعوان الوزير مصطنى بن امباعيل على القاضي المالي في الحكة المرعية فهاجت الناس لذلك وماجت وإننق العلماء على استعال كل الوسائط الصيانة ناموس المفريعة فهاجت الناس لذلك وماجت وإننق العلماء على استعال كل الوسائط عزل العزير وتشكيل مجلس للفورى يرتبط به الامير فنظ الامير هذا الجلس واأنة من كبار رجال دولتو ومنم صاحب الترجة عن غير رضى منة للنظر في مهات امور المكومة تحت رئاسة الوزير الاكبر نفسو وكان ذلك في ١ ارجب سنة ٢٦٦١ . وكثر في ذلك الوقت تناخل فنصل فرنسا في شؤون المحكومة فانتيب صاحب الترجة لينوجه الى فرنسا و يعرض حقيقة اكمال على الموسيو غامبتا صاحب التول النصل بين امته وعيد بمثل هاتو المأمورية الى المرحوم حسين باشا ليقوم بادانها لدى البونس بسارك فسافرا من تونس في بوم واحد فوصل السيد يهرم الى باريس وإجمع بغامبتا ولاقى منة لين المجانب ولاصفاء للفكوس ووصل السيد يهرم الى باريس وإجمع بغامبتا ولاقى منة لين المجانب ولاصفاء للفكوس

.. عظيمة الحال في اقرب وقت وإوصاهُ بفدة الكيان حَتَّى لا بقال ان دولة عظيمة مَا فرزاها ابدلت قنصلها لتشكيات حكومة صفيرة . فاسرع صاحب النرجة و بشر الوزيرسرًا بناح مسعاهُ فذاع الخبر وطرق مسامع الننصل فا ـ نشاطَ منه غيظًا . ودعا ذلك الى استمناء صاحب الترجية من جميع وظائفو فلم يُه بل استعفائهُ فاستأذن في التوجه الى انحجاز لاداه فريضة انجج فأذن له بعد الانحاح الشديد وتوسُّط بعض السادة الاشراف فحضر الى مصر وتعرف بمنابلة الجناب الخديوي التوفيق وصادف ذلك أوائل ولا يعد السعيدة . و بعد أن أدى المج والزبارة في الحرمين الفريفين ونال من المرحوم الشريف حسين بائما امير مكة الكربة جبل الالنفات توجه الى الاستانة العالمَّة عن طريق الفام حيث لاقاهُ اهلَّها ولا سيا إليها المرحوم مدحت باشا بكل آكرام وإحنفلت بو جميَّة المقاصد المغبريَّة في مدارسها احنالاً شاتقًا وإنَّام في دار الخلافة معزَّرًا مكرمًا وتنضلت الآلاه الملطانيَّة بتعيين منزل لسكناة وترتيب ما يلزمة من النفقات مع الانعام بالشرف النفيس وهو اعتبارهُ ضيفًا على امبر المؤمنين. وقد سبى سنبر فرنسا في أول الامر ليثني عربمة صاحب الترجمة عن البقاء نى الاستَّانة العلَّية وطائب منه أن يعود الى وطنو سالمًا أو يقيم في انجزائر فلم يجبه الىذلك. ولما كانت الدولة العلية مشفولة مع الروية لم أمكن من الالتفات الى مستملة تونس ثم فاجأيها حادثة خبر الَّني بني عليها أعلان حماية فرنسا على تونس - وقد طُلب من صاحب الترج، ابداء رأبه فيها فكتب في ذلك نفر برًا مفصلًا سيأتي ذكرهُ بين موَّلفاته

 والاديّة مراعبًا سبغ ذلك النفع لبني جسو ووطنو غير مبال بالانعاب الفكريّة والخسائر الماليّة ، وفي سنة ١٣٠٤ توجه آخر مرة الى اوريا للمعانجة وجال في ايطاليا وفرنسا وخضر الاحتفال بعيد ملكة انكلترا انخسيني في مدينة لندن حيث لافى من كبار رجالها ما انطق لمسانة بالثناء وافسد ما كان يبلغة عن النوم من الكبر والجفاء - وتجاذب مع اولياء امورها اطراف انحدبث عن احوال مصر والمقارنة بين ما كانت عليه وما يأمل ان توول اليه ثم رجم الى وطنى المجديد

وفي ١٢ جمادي الاولى سنة ٦٠ ٪ ( ١٤ ينابر سنة ٨١ ) وجهت اليو العناية التوفيقيَّة أعلى الله منارها ورفع على الاقدار اقدارها وظينة قاض بحكمة مصر محض لطف وحسر م ظن مو وكان من قبل نصب عينيو وإحب شيء لديو التوفيق بين الشريمة الفراء والقانون المصري فقرع في ذلك ولم تكنة صحنة من الاستمرار عليه وقد صار عضوًا في عدة لمينات نظارة الحنائيَّة لتقرير تشكيل الحُمَّ الاهلَّيَّة المستجدَّة في الوجه النبلي وقد عاضد على هذَا الامركثيرًا وناضل في نلك الاثناء عن وجوب جعل الفانون ملاتمًا لاخلاق الاهالي وعوائد البلاد بما يبنى لهُ اثرًا محمودًا كما انهُ عُيْن عضوًا في لجنة خصوصيَّة تألفت في نظارة الداخليَّة اراجمة الاحكام الَّتي صدرت من قومسيونات الاشقياء وقررت الافراج عن كثير من انسجونين لظهور شدة العقاب عليهم ورحمة بهم وكانت آخر اخالو الرسميّة وكان صاحب الترجمة مولمًا بالسياحة وإستطلاع احوال الام فجال في عدَّه اقطار للنداوي والنروض والاستراحة من تعب الافكار الذي أورثتة مرضاً عصيبًا لازمة ثلاث عدرة سنة فزار ابطاليا وشاهد احــن مدنها وصادف ان بلغ خبر وجوده في رومة البابا بيوس الناسم فطلبة للاجناع به وعيَّن لذلك يومًا ولما كان اليوم المذكور خارجًا عن الميعاد المحدُّد لاقامة صاحب الترجمة برومة اعتذر عن عدم أمَّان الاجابة ثم طاف في جهات فرنسا وإنكارا ولمانيا والنمسا ورومانيا والبلغار واليونان وبعض جزائر البمر الابيض المتوسط ككورسكا وسردينيا ومالطة وكورفو وغبرها وبلاد الجزائر وجال في آنثار انحاء النطر المصري. وقد تعرّف اثناء رحلانو العدينة بآكثر رجال العصر المشهورين في الشرق ومن كانت لة علاقة بهِ من رجال المغرب وعظائهِ مثل سمو البرنس اوف ويلس ولي عهد أنكثنرا واللورد سالسبري واللورد ولسلي واللورد راببون واللورد نورابروك والمرشال مُكَاهَوْنَ وَغُرُمُ مِأُودِعَ مِا شَاهِكُ وِعَايِنَةً وِلاحظَةُ فِي سِيَاحَاتِهِ فِي كَتَابِ سَاهُ "صَغْبَةٍ ا الاعتبار بمستودع الامصار والافطار" وقسمة الى خمسة اجراء لم يطبع منها سوى اربعة وللمة مبذراة في انمام طمع المجره المخامس ، ولماكان شديد الولع بتطبيق الاحكام الشرعية على متنضيات الاحوال الوقنية ادمج كثيراً من ذلك النبيل بهذا الكتاب وقد قرطة كثير من الجهابذة الاعلام بتقار بط شائفة كالمرحومين الشيخ عبد الهادي نجا الابياري وسعد الله باشا سنير الدولة العلية في ثقينًا سابقًا وعبد الله فكرى باشا ناظر المعارف العمومية المصربة سابقًا ووردت عليو كنابة من قبل جلالة ملك الدويد والنرويج اوسكار الثاني بالمفكر على اهداء نسخة من ذلك الكتاب اليو

ومن ألَّه في حال صباءٌ رسالة ساها " تحنة الخواص في حل صيد بندق الرصاص " طبعت بصر سنة ١٢٠٤ حتق فيها الخلاف في تلك المأنة وذهب الى جواز اكل الصيد المصطاد بالبندق المذكور ، ومنها رسالة في احكام السادة الاشراف وبيان ما يلزم لم من النعظيم والنكريم طبعت ايضًا سنة ١٢٠٢ ورمنة بسببها جالة من الاعادي بسهام رجعت عليم بالملام. ومنها ر. الذ ساءًا " المختبق في مستّلة الرقيق " نشرت في جريدة المُقتّطَف الغراء سنة ١٨٩١ ذهب فيها الى صحة منع الرقيق شرعًا الآن لعدم توفُّر شروطو التي انبني علمها ، ومنها تحرير لطيف في مخنصر العروض جمه في حال صباءٌ لتسهيل اقتناء ذلك النن ورسالة في احكام اسدال الشمر شرعًا . ومجمث ناريخي في اصل ارتباط نونس بالدولة العلّية " وإسباب تداخل فرانسا فبها وما براة لازمًا لحفظ استقلالها وذلك عند ظهور المسئلة النونسيَّة ومنها جواب علمي حررهُ لمعض تبلاء الانكليزعند ما سأَلَهُ عَمَّا اذاكان اهل تونس مرتاحين للرضوخ الى دولة اجنبيَّة وقد بيَّن في هذَا الجواب حب ارتباط المسلمين بالخلافة الاسلاميَّة وإن المسلمين ليسول باقل الام ميلًا لاستقلالم. ومنها رسالة في احكمام كنى دار الحرب بيَّن فيها مع غاية الايضاح حالة بلاد المسلمين الآن وطَّق الحكم الشرعي على ذلك. ومنها ُرسالة في الرَّد على رسالة موسور ارنست رنان العالم الفرنسوي المشهور الَّتِي عَنوانِها " الاسلام والعمُّ " وقد دحض السيد بيرم في رسالتو هذه بطلان النول بان الاسلام اطفأ نورالعلوم و بدَّن انهُ ساعد على انشارها وإستدل بما أكتسبهُ المسلمون منها وما الننُ فيها بما فاق على غيرهم بكثير وإسهب في بيان الفنون والعلوم الَّتي استنبطها المسلمون. ومنها نحرير في مسئلة الغائض الذي يدهم على الاوراق المائيَّة المتعاملة في ديون الدول. انتاوى نفية على مذهب الامام ابي حديثة النعان ساها " الروضا المنية في الفتاوي البيربية . ولهُ عدَّة كنابات غبرهذه في مسائل وقتية كمسئلة التعليم في مصردهب فيها الى لزوم التعليم بالمائية العربية ويستمنّه الاحكام المصرية اوضح فيها اجمالاً ما رآة موافقاً من الفوانين للغربهة الاسلامية وما هو غير موافق ويقربوهم في الاصلاحات النمي جرت في الا وقاف بترنس وله عدة شروح على بعض من الاحاديث الفريفة النبويّة . ولما اهدى مولانا المسلطات الاعظم بعض خيول عناق الى امبراطور المانيا المتوفى فردر يلت الفالث حيا كان ولي عهد كرف صاحب الترجمة بكتابة رسالة ادبيّة عربيّة في وصف نلك المخبول على الاسلوب العربي النديم نقام بدلك حسب الاسر

ولة عَدة تماريرسهاسية وقصائد وإبيات شعرية في اغراض شي وقد وردت عليو عدة اخطابات سامة فعند مبارحتو دار السعادة ارسل اليو صاحب النواة رضا باشا بائكاتب المشفرة السلطانية كتابًا شريئًا يتضمن صدور الارادة السنية بالمساعدة على السغر الذي كان طلبة ومنها مكاتيب علم سو اميرتونس المطم وإخرى من قبل سلطان زنجبار المرحوم السيد رغش وملك بهوبال ونظام حيدر اباد وغيره من الامراء والكبراء

السيد رغش وملك بهوبال ونظام حيدراباد وغيرهم من الامراء والحبراء و ونوني ان رحمة الله بعاة ذات المجنب مع الداء المصبي الذي انهك قواءً وكان ذلك يدينة حاوات في ليلة اخبيس ٢٥ ربيع اذاني سنة ٢٠٧ ( ١٨ ديدير سنة ١٨٨٠) ودنن في صباح بوم المجمعة بقرافة الامام النافي بالمدفن الذي شيدة صاحب الدولة والاقبال رباض باشا رئيس نظار المحكومة المصرية اذذاك وشيع مشهد جنازتو دولة البائنا المفار اليو وكثير من العلماء والكبراء والاعيان وكان المجناب اغديوي المعظم اطال الله بقاء كثير السقال عنه اشاء مرضو واظهر مزيد اسنو عليه لما يلغ مصامعة الكرية خبر نعيد وتلطف باظهار الفنائو المالي لعائلة النتيد رحة الله وجعل المجنة منواه

اليم البموني في العمي الصفراء

قال اثنان من اطباء هاقداً بجزيرة كوباً حيث يكابر الداء النداك المعروف بالمه مي الصفراء الها النداك المعروف بالمه مي الصفراء انها يعالجان انقاده بين حديثاً الى جزيرة كوبا بان يدعا البعوض يلسعم بعد ان يلمع انساناً مصاباً بالحمى الصفراء تشتيم الآ نادراً، وقد دخل هاقدا مرة ٥٥ راها قائم ١٣ منهم بلسع البعوض وتوك الباقون بلا تعليم فاصيب من المنطعين اثنان فقط بالمحبق ثم شنيا منها طاما غير المطعين فأصيب منهم احد عشر وقد عشر بعوات منهم احد عشر والمساعدة عدر بعوات

### فوائد الفصد العام

لجاب الدكتور شيلي شهيل

ان الأكثار من النصد في الماضي لا يمادلة الإً الاقلال منة اليوم . فلندكان الاقدمون بنصدون لاقل عارض بعرض للبدن حَتَّى افرطوا من الفصد إفراطًا ، ضرًّا فصار المتأخرون بخافون منه ولوكان لازمًا حَتَّى افلُوا منه اقلالاً مضرًا ايضًا. وكُلُّ من الفرينين بني جاله على قراعد فالاقدمون قالول أن البدن موَّأَف من اخلاط ما دامت فيه على نسبة معلومة دام صحيمًا فاذا زالت من سنها هذه النسبة بان تعلُّم البعض على البعض الآخر وقع البدن في المتم فلردم إلى الصحة لا بد من رد هذه الاخلاط الى الاعندال وذلك انما يكون با منراغ الاخلاط الزائدة المماة عندهم فضلات وإنضل طرق استغراغها النصد خصوصًا في الحميات حيث قالول ان هذا الاختلال في نسبة الاخلاط ببلغ معظية. وإما المتنا خرون فغالول ان البدن بمناج في المرض الى توفير قول فاذا استُمْرغ دمة بالنصد كان كن سايب منة زادة كنة ار قِيْمْ منة وهو على سنر أحمد ل الى توفير دمهِ مَا امكن وزيادة ، صدرهِ بالنفذية وقصر ل المتمالُ النصد على احوال خصوصيَّة ذكروها في الكنب ولكنهم ما لبثيها أن اداوة عملاً حَتَّى في هذه الاحوال ابضًا وكادول بفنصرون في استفراغ الدم على النصد الموضعي فقط. وإنحقُ ينال ان الاقد، بن كانوا على هدّى أكثر من خلفاتهم ولولا نسياتهم قواعد مذهبم وإفراطهم المضر لما عمد خلفاؤهم الى مخالفتهم ولما اثَّهم الفصد باضراركان في الامكان اجتدابها مع نوَفْر منافعو الآ ازكل شيء اذا تجاوز حدُّهُ المنروض انفلب الى ضدٍّ وجلب رد فعل ربما تجاوز اتحد الجائر فاوقع في الضرر من حيث يُنصّد النع كما وقع للنصد في الطب الحديث فان الاطباء انكفوا عنه لما رأنُ من الافراط المضر حَتَّى كَادِيلِ بهملونهُ بالكلَّيةِ والظاهر ان مُذَا الإقلال من النصد لا يطول حَتَّى بخلفة ردُّ فعل بعيد النصد شأنة فان المعلومات البائولوجيَّة اليوم تميل بالافكار الى نفرير منافعه وإلىجيب انهم ابندأول به في أغرب الامراض التي يصعب فيها تطبيق التعليل على النتيجة فان بعض الاطباء عالجوا الداء المعروف بالخلوروانيما اي فقر الدم الاخضر بالنصد وحمدل النتيجة وسواء صحَّ النصد في دلاج لهٰذَا الداء او لا فذلك لا يغير كثيرًا من اهينية العظيمة في الامراض الآخرى ألَّتي ينطبق استعالة فيها على المعروف عنها فلايخني ان الطب القديم كان بعدُّ لمبرزات البدن أَنَّا نَاعَظُمُا وَيَعْدِرُ الْحَبَّاسُ هَذَهُ المِبْرَزَاتَ سَبًّا لادراءَ كَثِيرَةُ وَلِدَلْكَ وضع الاقدمون سيَّةً

علم العلاج الناعدة الآنية وهي « لا تحبص المغرزات » وقد اغفل خلفاؤهم هذه الثناعدة في أوَلَ لامر وإما اليوم فقد عاديل اليها وما اختلفوا عنهم الَّا في مسائل بسيطة فرعيَّة فالمنقدمين قاليا بالفضلات وإما المنآخرون فقد عينول هذه النضلات وقالول انها سموم سموها باسم بتومائين وإنها لتولد عن انحباس المبرزات او عن مفرزات المكر وبات فاذا لفبست في البدن احدثت فيه اعراضاً مَرَضَّة لا تزول الا بطردها وعلى ذلك جرى لاطباه النرنسوبون وفي مقدمتهم بوشار وهوشار فان الاول بحث فى الاوريميا اي انساء الدم بهرزات البول والستركوريها اي انسام الدم بهرزات الامعاء وقال أن انحباس هذه المبررات سبب لانسام البدن . وذهب الى أن افضل علاج لهذا الانسام طرد هذه السموم البرازيَّة وإفضل السيلُ لطردها النصد. وقد صار النصد اليوم من انجع الوسائل العلاجَّيَّة للانمام البولي مع أن أعراض هذك الداء بما يجلب من تغير تركيب الدم وخفض الحرارة تحت الممدل الطبيعي احيانًا نقرب كثيرًا من اعراض لانبيا اي ففر الدم، وعلى هُذَا التعليل جرى مهشار في مجنه في امراض القلب والجهاز الدوري وخصوصاً عسر الننفس الذي يعرض في هذه العلل وعاكم الماشيء منه عن الحموم البرازيَّة بالنصد . ونجاح الفصد في اكنلوروانيما لامخرج عن مُذَا النياس فلا يُغني ان اكنلوروانيها د لا يعرض للننيات بعد سن المارغ ويسبقة ويرافقة تغير في العامث بحيث بتل فيو غالبًا والعلمث فعل فز بولوحي نافع فاضطرابه يوجب انحباس موادسية توقع اضطرابًا في الدم فلا عجب ادا كان استنراغ هذه المواد بالنصد يننع كما يننع في الاورييا

وللد أهمل النصد في الامراض الحادة عموماً والمجمات الدنية خصوصاً وحتى . الآن لم يأخذ احد بناصره فيها مع شهوعه في معانجة العلل الابرية آيا نقدم مع ان استغراغ الدم في الامراض المذكورة وخصوصاً في المحى التبنوئيدية يجدمين عالله في اكتشافات العلم الحديثة فضلاً من المشاهدات الكينيكية وليس فيو في الظاهر ما بجاف القباس المعرف او النظر الممنول . وفي يتبننا الله لا يضي زمن طويل حتى يندوه الاطراء قدره في علاج الامراض العنبية عموماً وإلى يتى التيفوئيدية خصوصاً . ولا ريب ان كلامنا سيصادف ننورا من بعض الاطباء الذين تتوديل ان مجروا في الطب على المألوف اكثر من المعقول . ولا خلاف في ان نلوية المدن وحنظة قواء اول شرط لازم في معانج الامراض عموماً والمجمات ومنع استغرافه وزيادة التفذية ما امكن أنما مجرون على مبدإ اعتبار أن القرة بالكية اكثر من الكهنية وإنحال أن الكيفية أول شرط في هذه النفوية كما ندلُّ عليه الاكتشافات العلمية والمفاجدات الكلينيكية فان الدم الفاسد المشحون بخصلات البدن المبرازية أي اكحامل. كثيرًا من البتومائين لا نغني كميتة الوافية عن كينيتو الفاسدة بمل حنطة وإمحالة هذه اعظم سبب لاضعاف البدن وتقليل كميتو مع تغيير كمينيو اعظم متق لة كما تؤيئ مباحث الدكتور بوشار في الاوربيا والمستركوربيا وزد على ذلك أن ادخال الفذاء الكثير ولا سيا الحيواتي في معدة مريض لا نقبل الغذاء ولا تستطيع هضمة تكون تشجئة في انحميات كتنج، تقديم الوقود للنار الملتبية بريدها اشتعالاً اذان هذا الغذاء يخوّل بالنساد الذي بلناء في المغاة الحضية الى مواد برازية أو يتومائين يزيد الدم انسامًا عوضًا عن ان

بسخيل بالهضم الطبيعي الى مادة مغذية يمتصها البدن وينتفغها ومٌ الخطر باترى في المحيم التينوئيديَّة مثلاً أمن قلة الدم وكم هو عدد المرضى الَّذبن مانها بهٰذا المرض في الحمى المذكورة لا ريب ان عددهم قليل جدًا . بل أكثر الوفيات ما عدا الحاصل منها عن انثقاب المعاء سببة اختلاطات أخرى احتقانيَّة وإنساميَّة وإلحميي التيفوئيديَّة مرض مكرو في وإنما المكروب لا يحدث المرض بنفسه بل بمبر زاته اي بالبتومائين الذي بولدهُ فهي اذًا مرض سي او عنني وإنخطر فيها من مزيد هٰذَا السرحَتَى لا يقوي البدن طى التخلص منة . فاستفراغ هُذَا الزائد من السم عن احتمال البدن بفتح الوريد امرٌ معقول فأَفَا فعلنا كذلك نكون قد جرينا على مبدإ بوشار في الأوريبا .ثم ان هُذَا السم المتشرفي الدم لا يلبث حَتَّى يَوْثر في انجهاز الدوريّ وإول تأثيرهِ هوضعف ضغط الدُّم الشريانيّ فبتنج عن ذلك اضطراب في الدورة وإحنقانات في الاحشاء المختلفة كالدماغ والرئتين والكليتين وهذا الاختلاطات الكثيرة الحصول في هذا الحدى في اعظم اسباب الخطرفيها فضلاعن تأثير مُذَا السر في وظيفتها بالكينية ابضًا فاستفراغ الدم في مثلُ ذلك يدرأ عي هذه الاحشاء خطرين خطر الاحنفات الموضعي لمدم تناسب توزيع الدم وخطر الانسام لتأثيرهم الداء في وظيفتها . وإستفراغ الدم بنتح الوريد في هذه الحمين بناه على ما نقدُّم لاينفع إِلَّا انَا تَكُرَّرُ لاستمرار تولد لهٰذَا السم ووجوب استفراغ الزائد منه عن الاحتمال من وقت الى آخرلدره خطرقريب اذلا ينتظّر من النصد اجهّاض الداء الذي له سيرقانوني معّين. فيستنرغ كل مرّة مقدار قليل من الدم بنتح الوريد اذ لا يخفي ان القليل من الدم المستفرغ بالنصد العام يوِّثر اكثرجدًا من المقدار العظيم المستفرغ بالفصد الموضعي ثم يكرّر النصد بمسب اللزوم وما قيل عن الحمي التيفوثيديَّة يَعَالَ ايضًّا عن سائر الامراضُ الحادَّة فكلما خيف من زيادة نجميع مم هذه الامراض في الدم اومن تأثيروفي الاحفاء كما أو كيناً يدرأً الخطر القريب باستفراغ الدم لازالة الاحتفان الموضى ولمقاوية تأثير السم الرديمية .وإذا جربنا على ذلك تكون قد جرينا على قواعد العلم المعروفة اليوم وكان لنا من المشاهدات الكلفكة ما يضة ب علما

وانحاصل أن علاج الحمى النيفوئيديَّة المنطبق على قواعد الطب اليوم بنبي أن يكون كا يأتي

اولاً المحمسي التيفوتيد"يثاگفنيفة آلتي لا ترتفع حرارتها كثيرًا ولا يكون معها اختلاطات نترك وشأنها ويُقتصر فيها على تعاهير الفناة الهضميَّة باستفراغ الامعاء من وقت الى آخر م بالفذاه اكفف مافضاة اللذن

و بالغذاء الخنيف وإفضلة اللبن ثانيًا الحمي الشديدة المرتفعة الحرارة وأتني بها ميل لاحداث اختلاطات ينظر في علاجها الى المدلولات الآنية. اولاً تبريد الحرارة بالماء وإفضل طرق استعالو الحامات الباردة تكرّر مرّنين او ثلاث مرات في اليوم وباستمرار وضع الشلج على المركز العصبيّة المركزيّة (الرَّاس وإن امكن العمود الغفري) لمقاومة الاحتفانات العصبَّة المركزيَّة وللمأثير على الحرارة الهيطة. نانيًا طردالسهومالمنجمعة فيالدمومقاومة تأثيرها السي ولاحتثاني فيالاحشاء المختلنة وفي انجهاز الدوري وخصوصًا القلب بالنصد العام المستفرغ بو مقدارٌ قليل من الدم من . ٥ الى ٨٠ غراماً دفعة وإحدة والمتكرّر بحسب اللزوم، و باطلاق السبيل للمرزات المعويَّة والكلوبَّة وكثيرًا ما يكون النصد اعظم وإسطة الاطلاق وظيفة الكليتين المنجسة مع استعال مقاد ، رقليلة من الكينين ( ٢٠ سنتفرامًا مرتين في البوم لمضادة الفساد في الباطن). ثالثًا طرد العموم المتولدة في الامعاء ( البتومائين ) بالمساهل وإنضابا الكالومل ثم اعطاء ملعقة من زيت الخروع كل يوم وتقليل، صدر تولدها في انتناة الهضميَّة بالتعويل على الغذاء اللبني الذي يتلُّ معة البتومائين وهو افضل جدًّا من الغذاء الحيواني كالمرق فان هُذَا الاخير مصدر لنوليد هذه السموم ولاسيا اذاكانت المعدة عاجزة عن قضاء وظيفتهاكما في لهٰذَا المرض. رابعًا انهاض النوى العمويَّة ونوفير انسجة البدن ونقليل احترانها باعطاء الكمول من ٥٠ الى ٨٠ غرامًا من الكونياك او من ٢٠٠ الى ٢٥٠ غرامًا من النبيذ في البوم وإستعال الادوية الاخرى كالديجينال لتقوية الفلب بحسب المدلولات

Burner of the second of the second

## المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الانتخار وجوب أخج هذا المباب ففضاء "ترغيها في المعاوف وابهاضاً المهمم وتحميدًا للاذهان و وكن الهبة في ما يدرج فيوعل اصحابي فض بمرالا منه كابي و لا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف وتراهي سيّة الادراج وعدد ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتبّان من اصل واحد فيماظرك نظيرك (٢) انما اللهرف من المعاظرة النوصل إن امحاش ، فاذا كان كاشت اغلاط غيره عظيماً كان الممترف بالفلاطير اعظم (٢) خير الكلام ما قل وداً". فالمثالات الموافية مع الايجاز تستخد على المعاليات

#### التعقيق في النعقيق

لند اطامتُ على تحدَّق العالم العالامة وإكدر النهامة المرحرم السهد محدِّد بيرم في مسألة المرحرم السهد محدِّد بيرم في مسألة المرقيق فرأيتُ انه بسط الكلام بسطا شافياً وليدة بالادلة تأيمتا بالفرّض وافياً فمنّى لنراء المنتطف شرقاً وغربًا كينية احكام الرقيق مدة الملك وما له وما عليه واحكام المتنق والنوغيب فيو ختى ان من بقلّع على هذه الاحكام بود لو ان هذه الرسالة ترجمت الى لا المبانية الديانة الاسلامية وإهلها لانها تجيز لا الاجانب اللاجانب المادمية وإهلها لانها تجيز لا لاجانب المادمية وإهلها لانها تجيز لا المنازاة فيرون انها نأمر بمعاملة الرقيق معاملة الولد وترغيب في عنه اشد النوغيب ونعج لمنام ان بالك اوربا لم لا المنازة العصاحة العامة ومنما لاساله المبارة العصاحة العامة ومنما للاسالهب المبائق ألتي تُدخيل الآن للاستمقاق حتى ان الذين بادرا بوجوب العتنى والمفاه المنزق ويجلبون الى المنزق المجبور الا بوضهم الطرق الوحشية التي يُخطف بها الرنوج ويجلبون الى الساق اوربا

الآ أنني رأيث المؤلف رحمة الله قد حصر الرق في طربتين لا غير الاولى ان يدعو المملمون احد الكفار الى الاسلام دعوة صحيحة فيأبي فيحار بوء ويفليوم او بحار برم مهاجمًا وبرى الامام ان المصلحة المامة تدعو الى استرقاقو فيسترقة والثانية ان «مَن تناسل من الرقيق فهو رقيق مثل امه وإن طال النسب وتعدّدت الاجبال» ولدى امعان البنظر في هانين الطريقتين والمرجوع الى تاريخ الامة وأيت ما يُشعَرمنه أن الاسترقاق غير مخصر في هانين الطريقتين وإن الناس لم يكتفول بها من قديم الزمان الى الآن وحسي دليلًا على ذلك ما اوردة المؤلف رحمة الله من أمر زيد ابن حارثة الكلي قال فمن الصحابة رضي ذلك ما اوردة المؤلف رحمة الله من أمر زيد ابن حارثة الكلي قال فمن الصحابة رضي

الله تعالى عنهم الاعلام زيد ابن حارثة الكلمي الملقب بحب رسول الله وهو صولى الرسول كان اسرقي انجاهلية فاشتراء حكيم ابن حزام لعملي خديجة زوج النبي فاستوهبة منها النبي صلى الله عليه وسلم وذكر فل ان اباؤ وعملة اتباً مكة فوجداء فطلما ان يلدياء تحميرة النبي بين ان يدفعه لها بلا شيء او يبقى عندة فاخناران ببشى عند في فقالا ويجك ياز بد انخنار العبوديّة على الحريّة وعلى ابيك وإهل يبتك قال نعم اني رأيت من هذا الرجل شيئاً ما انا بالذي اختار عليه احداد ثم اهنئة النبي وزرجة مولانة ام احين فولدت له اسامة وهو ايضًا مولى لرسول الله

فانت ترى من ذلك ان سيدنا زيداً أشر في المجاهليّة قبل ان ظهر الاسلام و بقي عبدًا عند الذي صلى الله عليه وسلم إلى ان اعتقه الذي وسرى الاسترقاق على ابنو اسامة لان امة ام اعين كانت مولاة للنبي وكذلك سلمان الفارسي فان اباءً كان تجوسيًّا فهرب منة ولحق بالرهبان وصحيم ثم قدم انجاز مع العرب قباعوه الى يهودي من قريظة فاتى به المدينة فاسلم و بني عبدًا بسد اسلام و فكاتب مالكه على غرس المدينة تخلة وار بعين اوقية من المدينة المدينة عجده النخل بيدم كأنه فير مرتاب في صحة المترقاق ومن يطالح المتواريخ المندية والحديثة يجده فيها ان العبيد والمجواري كانت تباع عالمًا في اسواق المداد ودمثن والفاهن والمسطعينية في شهريم الناس غير سائلين عن كينية وقوع الرق عليم وقد يكون المائمون لم من تجار المهود او الصارى ويتمذّر علينا ان نفقي كيف انصل الولك النجار الهم ولكن يبعدهن انظن انهم كلم كانوا مأخوذين من دار الحرب ومنناساين

ولهذا ترى يو الرقيق جاريا حتى اكر في كثير من مدن المسلمين في مراكش وزفيبار و بلاد المدرس ويرادلاي وغيرها ولم نسم قط ان البائع بما لحن كينة وقوع الرق على الرقيق الذي يشتر بو فهل ما جرت عليه الامة في بعض مالكها الى ان صدر امر الدولة العلية بمنع الاسترقاق وما لم تزل جارية عليه الى بومنا هذا في البعض الآخر مخااف للفرع او الناسمة الى بالمسترقاق وما لم تغر محصور في الطريقتهن اللهين ذكرها المرلف رحمة الله بل له طرق اخرى . "وقد لح المرافف وما يؤخذ منهم هدية ان "وقد لح المرافف وما يؤخذ منهم هدية ان سوقة او خلسة او هبة فليس بغنيمة وهو للآخذ خاصة » امانني ذلك يقول ابن عابدين ان كل اهل المرب احرار قبل الاستيلاء عليم فلا يبطل انهم بستعيدون اذا سبوا حيثناني بدلل قبل المعرب مرافق لم الإمرية من نسباتهم وذبراريهم قبل النظم وتعربهم لا يود » ما في لا إطافت بدليل قبل المطلب الإيرد » هافي لا إطافت المستمدون الفرية الموافقة على الموافقة المرتب احرار قبل الاستيلاء عليم فلا يبطل انهم بستعيدون اذا سبوا حيثناني بدليل قبل المطلب لا يرد » ما في لا إطافت المنافقة على المال المنافقة على ما أخذ من نسباتهم وذبراريهم قبل التطور عليم الا يود » وافي لا إطافت المنافقة على المال المارية على المال المارة على المال المارة على ما أخذ من نسباتهم وذبراريهم قبل التطور عليم ولا يود » وافي لا إطافت المال المارة على المالة على المالة على المالة على المارة على المالة على المارة على المالة على المالة على المالة على المالة على المالة على المالة على المارة على المالة على المارة على المالة على المارة على ا

البحث عن هان الطرق تسويقًا للرق اذ لا شبهة في ان الرق ممنوع الآب في جميع المالك الدنائيّة الحروسة بامر-لطانها المطاع بل تعرّبةً السلنائيّا اذا كانيا قد جروا على هان الطر ق قبل ان امرالامام بمنع الرق مطلنًا ولاخوانها الّذين لم تأمر أتميم يسعرالى الآن

اذا دعي الطبيب لعيادة مريض آهنم اولاً بتشنيص المرض وهناك الصعوبة الكبرى فاذا اجاد النشخيص وإصاب سهمة الفرض نزع الى معرفة الديلء ومعامجة الداء وهو امر . إنشًا من الصعوبة بمكان ولكنة اسهل من الاول

بها عن المستوية بدان و بعث المهرق على مهضة حيث أنه لمعض ابنائو تشخيص شيء وفي علما المناه المنتى با ان بهتى المشرق على مهضة حيث أنه لمعض ابنائو تشخيص شيء من ادرانو والتصريح بها علنا غير خاشين في الحمق لمومة لاغم كما اننا مهنى حضرم الكالب الاديب اسمد افندي داغر على مقالتو الرنانة ( تأخرنا العلي وإسابة) فهي وإلحق يقال النف عن درر غوال إخرجت من اصداف شجارب عديدة وإراه سديدة راعى فيها حضرتة بهاب المرقم فلة من سمي الشرق عاطر المنتاء وخالص الممكر وإنا نستهض هم اخواننا اللهن بهم ترقية الوطن الى شحد غرار العزم لايقاف سير الداء فان الموقت قد حان حيث والحمة المهوسة قطالبنا جيمًا بإظهار غلماتنا وعدم التمامي عنها فاذا ظهرت وعلمناها من العلم سعينا الى معالجنها وإيفاف سيرها ويلاً ندمنا على ما فرط منا حين لا ينفع الندم ولما كنت من المنتظمين في سلك الدرسين والحمين لنفويم اعوجاج صناعة الشريد من وإصلاح منا ويقيم المناهقة المرقبة كما يود كل عبد لار البلاد بادرت متطفلاً على مائدة اهل الادب ابث المفكوى واجم بالنجوى مسطرًا على ما يخاع صدري في هذا الموضوع من اسباب النا خرفاقول

مجد حضرة الناضل اسعد افندي داغر في التآخر العلمي وحصره في ثلاثة امور الكتب والمدرسين ورؤساء المدارس وقد افاض باسهاب مستطاب في اعابة الكتب العربية من مؤلفة ومعربة. قال عن الاوليدما معناه انها ركيكة العبارة عويصة التركيب فلا يستنيد الطالب منها ثيبيًا فضلًا عن انها تضعف عقلة وتلنيو في بم الحينة والارتباك. وهو كلام يعطبق حنيقة على الكتب اللدعة اما الآن وقد الننت البعض الى هناً العيب وسعوا بكل اهتام الى سد المثال فلا يسعنا الأ مدح الذين فجوا هذا المشعج القويم وشرعوا في تا ليف

كيب سهلة المنال بسبطة العبارة وإلامل وطيد بان تعززهن الخطة ونبسج المؤلفون عليها فمن هذه كتب التواعد العربية التي الفتها لجنة من مدرسي الممارف منها حضرة الادبب حنفي افيدي ناصف وكتب في الرياضة اللها الطيب الذكر المأسوف عليو منه في بك منصور و في غاية البساطة وكتاب في الصرف الله حضرة الاديب وهبي بك احد روساء مدارس النبط وَكَهَا نجاري كتب الافرنج في الترتيب والنطيقات والسهولة وكتب كثين الحرى لاممل لذكرها وهي ولتن كانت قايلة جدًّا الاّ انها مثال حسن إمد اساسًا للحمل في المستقبل. اما عن المدربة فقال ان معربيها ليسول من فرسان هذا الميدان بل هم قليلو البضاعة فترام يتعلمون الالناظ المتبعة والعبارات العويصة الثي يظفرون بها على حبيل الصدفة و يستماونها يقصد أيهام الفارىء فتأتي بعيدة عن الممنى المراد الى غير ذلك . انتهى والذي اراة ان يلتمس لهولاء المعربين عذر فان معظم الكتب المحتاج انحال الى تعريبها اما ان تكون كتب علوم وفنون او كتب رطابات وفكاهات الى غير ذلك من الاشباء المجهولة في الدريَّة أنَّتي في كما قبل لذه شعر وخطابة وعليه يكون من الصعب ايجاد الكلمات المطابَّة والاصطلاحات العلميَّة وغيرها التي كثيرًا ما لا نوجد في اللهة بالكليَّة فلا يجدون مناصًا من وفرمها على اصلها. فالترجمة من هُذَا النبيل فنيَّة نرجو صلاحها بنقدم سنما والواجب علينا ان نشجع اخواننا المترجين على الاهتمام بعلهم ونتمني لهم كل نجاج ونقدم في هذا العمل الخطير وهنا نحيط علم إن كل ما جاء على صورة تنديد أو هجو فما يقصد بو الاً انارة المزية وقد حزناد النشاط الى تحسين العمل . وقد تفكي حضرته كثيرًا من غلاء كنبنا على قلة فائديها قال وإذا رأى الانسان في بلادنا كنابًا جديدًا اغراهُ باذخارهِ وحضة على افتنائهِ المدح والاطراء على موَّلنو فيلتزم ان ببناعهُ رغًّا عن فاقتهِ بثمن فائني يبلع بضعةً من الذرنكات بل من الريالات انتهى وهنا اراني وحضرته على طرفي نقيض لما هناك من النبابن والمفارقة في المقارنة بيننا وبين الغربيين في هٰذَا الشان فان ُ في بلادهم ادا أنَّك رجل كنابًا او رسالة طبع منها آلافًا بل عشرات الْآلاف لا النَّا او خُسَّاتُهُ كُا نفعل وتراهُ وإنَّا بنجاحهِ ونيل خيرَ المكافأَة على ثعبهِ وترى الناس مكبة من كل صوب على شراء كتابي ومطالمته ولا بمضى الاّ الرقت الفليل حَنّى تنفد الطبعة الاولى فينفحها وبهذبها ثم يطبعها المرة بعدالمرة وكثيرًا ما نرى على صدركتيم ( الطبعة المايتان ) او آكثر من ذلك فاذا باع مؤلفهم النسخة بثمن اقل عشرة اضعاف من ثمن كنينا كان كاسبًا رابحًا بخلاف حالتنا هنا قان كل من نسى نفسهٔ وظن ان البلاد نقدمت وإن المصلحة تدعوهُ ﴿

الى افادة بني وطعو بما يمام كان نصيبة الافلاس ومكافأنة الكدر بل كان ذلك داعياً الى نجديد افراح انجرذات فيمض على بنان النادم انحصر ويعاهد نندة ان لا يعود الى مثل هَذَا الجنون تلك حالتنا شاهدة علينا بلا امتراء نقل في ايها الفاضل ابين المفارنة وكيف المفايهة بين اكاليين وكيف تباع كنينا بنمن بخس وقد انفق عليها صاحبها دم قليه لم حيا عليها الليالي الطوال

اما الدبب الثاني في تأخرنا العلى فقد نسبة حضرته الى المدرسين قال ما معناهُ ان البعض يكلفون بوظيفة التدريس السامية وهم جهلاء او غير مقتدرين على التدريس ان غير امناء فينضى الطلبة السنين الطوال في التعلم وشراء الكتب والاسفار ويعودون بخفي حنين وإنخلاصة انهُ يدتمرط في المعلم ان يكون ماهرًا في العلم والعمل ذا امانة وذمة حَتَّى يَسْخَقَ اسم مدرس ومربَّ ويكون للاهالي النَّفة النامة به وللوطن الحظ الاوفر في التجرد من ربنة انجهل انتهى قلت تلك افكار صادقة لا ينكرها الأ صاحب الهوى ولكني اريد ان اوجه الالتفات الى مسئلة اهم وإسبق من جميع هذه وبدويها لا يتظر نجاح للنهضة العلميَّة وعليها نتوقف تربية المدارس وآداب المدر رَّن و-بيولة الكتب وكلُّ مَّا شاكل ذلك وهي الباب الوحيد الذي نلجة للوصول الى الفرض اذا كان تأخرنا العلمي منسوبًا فقط الى عدم صلاحيَّة الكنب وعدم اهلِّية المدرسين وإهال الروساء فهلم بنا للج احدى المدارس الاميريّة فاذا فحصناكتب التعليم وجدناها غاية في الانتظام والسهولة وامية بالمرام وإذا فحصنا المدرسين وجدناهم اهتدوا ألى طريقة التدريس الحسني بعضهم ناهج في خطته الدراسيَّة منهج الافرنج و به ضهم لا يبالي بالقواعد بل يجعلها تذبيلًا للدرس الذَّي هو عبارة عن تطبيقات طمثال نشف عن كالات وإدبيات وأشياء بألفها التلميذ وبراها حولة في كل وقت وإذا سألت عن الروساء وجدتهم ابطالاً ممنكين وعلماته مجريين مندمين انسهم لخدمة الطلبة . ومع كل هذ الوسائط لا نزال متأخرين تأخرًا عظمًا فيا هو الدبب الحقيقي باترى وعندي أن المب هو قصور المعلم الطبيعي الاول وجهلة بل عدم اهليته بالكَّلَّة لتولي وظيفة مهمة يتوقف عليها الهناء أو الْفقاء.قال المثل الانكليزي المشهور ( ان الَّتِي تَهْرُ اللَّهِدُ بَيْدُهَا تَحْكُمُ العَالَمُ بَاسَرُهِ ﴾ فاذا كانت فاضلة مهذبسة بثت بزور التربية والنفيلة والعلم في ذهن الطفل والا فلا

ناشدتك الصدق ابها الفاضل ألا تخبرني ماذا يُصَعَّ بولدٍ نما على اخلاق سيئة على عنادٍ ودلالٍ وطع لا يعرف من الطاعة اسمها وقد تأصلت كل هذه العيوب في ننسخ

وتحكت فيه لانة رضعها مع لبن أمه بل كيف يصنع المربي وهو برى أث تعبة ذاهب ادراج الرياح وإن ما ببنيه وقت المدرسة يهدم عن آخره في الصباح التالي . فيامن إبري تأخر الوطن ويطلب نقدمة لا تحدثني عن الكتب والمدرسين ولا نشك من اهال الرؤساء نم لا انكر ما لذلك من الاهميَّة وإن لهُ شأنًا ممًّا في التربية ولكن ليس هناك محل الداء لأن كثيرًا من المدارس الاميريَّة وغيرها قد بلغ شأ وَ الكيال وتوفَّرت فيه جميع أسباب الدراسة كما سبق ولكن عبدًا تحاول اصلاح الاخلاق المعرجة وتزبين النفوس العاطلة عن لآداب ونقويم الافـان ألتي شبت على الاعرجاج . تلك مستّلة موكولة بالكلِّية الهربي الطبيعي الاول. ومن غرضي تحويل العناية والفكر والفلب الى مقطة مهمَّة الا وفي اصلاح شأن الوالدات ولا يتم ذلك الا بتعليم البنات فالبنت ام الرجل وعليها نتوقف سعادتة وما عليها الا تكثير مدارسين وتعهدها بالنظامات الفانويَّة والإدوات الدراسيَّة . واهم ما يجب الالتناث الدي قطع دابر العوائد السيثة الَّتي أ لفتها والدَّات الشرق وهدم التنُّع بالالذاظ الساقطة لا سياً ، ا دلَّ منها على الارهاب والتخويف ألَّتي هي من اهم البواعث على زرع انجين والخوف في قاوب الاطفال حَتَّى اذا شبوا أصحِوا عاربن عن الشجاعة عاطلين عرب حب المجد راغبين عن اقتماد غارب السفر والكسب مستسلين الجبن وانجهالة متعامين عن حنوقهم ومزاياهم ألَّتي خصول بها من قبل الطبيعة . اما في انحال انحاضرة فلا يدُّ مر ٠٠ الاعهاد على ما يأتي ؛ اولاً ان يعتني الوالدون بامر تربية اولادم اذا كان نساؤم غير متملمات ثانياً أن يستمينوا بالمربيات الفريوات اذا استطاعوا ذلك . ثالة أن يتحد الفيان ويتنقل على عدم التزوج بالبنات انجاهلات مهاكنّ غنيات او جميلات وينضلوا المتملمة ولوكانت فقيرة على الغنيَّة انجاهلة

فاذا شاع ذلك اضطر الوالدون ان يملموا بنايم قبل ابنائهم لان تعليم البنات الم وإنفع من تعليم البنين ولوكان نساؤنا متعلمات منهذبات ما وجدنا هذا النقص في المدارس ولا ذهبت انعاب المدرسين ادراج الرياح ولا قام بيننا من بندب العلم والتعليم و بشكر من التأخر العلي وكثيرا ما رأينا النساء الفريات بعلمن اولادهن في بيويموس اذا رأين المدارس غير كافية للتعلم وما ذلك الالابهن متعلمات منهذبات والديب الاكبر لتقدم الفريين علينا هو ان نساءهم متعلمات دون نسائنا فيدخل ابناؤهم المدارس واخلائهم منهذبة وعقولم مستنيرة فيستنيدون منها الفائدة المطلوبة فاذا اقتدينا بهم في تعلم بناتنا خطونا خطوة مهد تمو العمران والتقدم طن الجنى ورآينا التلامدة في غاية الاستعداد للدراسة يعرفون فية الدريس آلتي تلفى عليم ويمترس المدرسين ويتتخلون في الكانس انتظام اللآلىء في سلك الكال وإكمة سواء كان المدرسين في غاية السرور من حرفة الندريس لا يشكون دهم ولا بعنطون على زمانهم وسوء طالعهم وحينتذيرى حضرة الفاضل اسعد افندي داغر ان سبب تاخرنا العلى ليس الكتب ولا المدرسين ولا رؤساء المدارس فقط بل ان هائ السباب فرعية تعزى جميعها الى سبب اصلى جوهري آلا وهو نقص المربي الطبيعي الاول على أني لم افقد بدلك تبرئة المدرسين ولا القول بجودة كتبنا وكفاء بها للدراسة فهذا ليس مرى سبى وانها غرضي توجيه العناية الى السبب المحذيق الذي تبنى عليو باقي الاسباب هذا ورأي فان كنت اصحت فالنفل لمن نقد مني وقتح باب المناظرة في هذا الموضوع وان كنت اعطات فكرها كل ما يسطر في هذا المثان فكلنا ننشد المقبقة الضالة ولا غرض الحاف الماضلة غيرها

احدمدرسي اللغات الاجنبية بالمدارس الاميرية

#### رجل بقرثون

راً بنت رجادً من قرية شبعة اسمة احمد المصطفى له من العمر نحو خمن وعشرين سنة وقد طلع له قرنان في رأسو هدار السنة طول الفرن الايسر آكثر من قيراطين (نحو سبعة ستيمترات) والاين اقصر منه قليلاً لانه نبت بعث وشحن كلّ منها مثل ابهام الرجل وشكلة مثل قرن الماعز ولونه ابيض رمادي وفيه حزوز في طولو . والظاهر انها سيطولان نحو المجهج . وقد رأى الرجل كثيرون وفي جلهم سيادة المطران بطرس المجرمجيري

منصور انحداد

#### ابل السني المسائل الحسابية البسيطة

وإول ما يكون اللبث شبل ومبدأ طلعة البدر الهلال بعدق منها المن المبدل بعدق منها المبدر الهلال بعدق بعدق منها المبدئ المنه المنه المبدئ المبدئ المبدئ المبدئ المبدئ المبدئ المبدئ المبدئ المبدئ بعنه الى حل المبدئ وسط المبدئ بعنه بعن المبدئ والمبدئ بعنه بعن المبدئ والمبدئ بعنه بعن المبدئ والمبدئ المبدئ المبدئ المبدئ والمبدئ المبدئ ال

مسائلم فانهم يقوّون عزائهم على المجث والتنقيب حتى لقد يكون منهم علماه اعلام تبا النبون الرياضيَّة فينوضون معنا في هذا المجر المنضم و برون فيه الماء الزلال والسحر المملال لمدنا الله من فيضائو وكفانا شرّجررو وطفيائو واخرجنا منه مجبوري الكسور منشرحي الصدور ولا زال المتنطف قائمًا باقطابو محلّى بآدابه ولا زالت مطالع مطالعبو مستقبة ومماعيم نافقة عميمة ملما دعاء القاسم المفترك معهم في هذا المسعى المحميد والعمل الحجيد مستعينًا مجالاً وراخوانه لانة ليس من ابطال هذا الميدان ولا من فرسانه

قاسم هلالي -بندس بديبان الإشفال

## بالزراعة

مستقيل العنطة

قال احثويرش ملك النُرس" لامُلْك بلا جيش ولا جيش بلا مال ولا مال بلافلاحة" وقد مفى طي هذا القول خمسة وعشرون قرنًا انقلبت فيها مالك الفرس والبونان والرومان وتغيرت شؤون البشر الدينية والسياسة ولكن قول احشو بروش لم يتغير بل زاد ثبوتًا . فاذا ضعفت فلاحة البلاد وفسد شأمها قائد الاموال فيها ونضبت موارد الثروة من اوردتها فضعف والك الى الاضحلال وإذا قويت الفلاحة وكثرت خيرات الارض كذرت الاموال فيها وزادت قرة ومنعة وزاد الهلها جاها ورفاهًا

وقد مضى طى القطر المصري سنون كتار بل قرون طوال أهمات فيها زراعنة وساء حال فلاحيو فدرست جميع اعمال الفراعنة والبطاسة التي انفأوها لتقوية الزراعة وتعزيزها وتوفير الخيرات وإمست بلاد مصر تجلب جانبًا من حنطتها من البلدان البعيدة بعد ان كانت تملًا تخيراتها مخازن رومية

ومد سين قليلة نظرت اتمكونة الخديويّة الى مدايرة هذه الملّة فتجت نجاحًا عظيًا وحسنت حال الزراعة وآلت احوال الفلاّح ميرد بي الىحدن فاحسن كما يشهد جميع الكول الذين خبر مل حال البلاد منذ ثلاثين سنة وكما يعلّم من الموقوف على تاريخ هذا القطر منذ الف وخس مئة سنة الى الآن تعلم ان سوقها رائجة وغلتها لا نتلف بالنقل ولا بالبقاء من سنة الى أخرى فاذا زاد مقدارها

هذا العام عن احنياج الناس تُرك جانب منها الى العام التالي · فالولايات المفدة الإمبركية تررع ثلاثة عشر مليون فدان ونصف حيوبا مختلفة لاجل اصدار غلها الى البلدان الاجنبية ونخصص لحو نسعة ملايين فدان منها بزراعة الحنطة. وقد زادت زراعة المنطة في المسكونة من سنة ١٨٧٠ الى سنة ١٨٨٠ اثنين وعفرين مليون فدان ونصف مليون فاذا فرضنا إن متوسط غلة الندان اردبان ونصف اردب وإن الإنسان يأكل في السنة أرديًا من الحنطة فالزيادة تكني ستين مليونًا من النفوس ولكن آكلي الحنطة لم يزيدول في هذه المنين العشر سوى ٢٨ مليون نفس فقد فاض من الحنطة ما يكفى ٣٦ مليون نفس وهذا هو سبب هبوط أن المنطة اما السنون العشر التالية من ١٨٨٠ الى ١٨٩٠ فلم تُزَد فيها زراعة المعطة سوى ما يكني ١٢ مليون نفس وقد فاض من السبين العشر السابقة ما يكني ٢٣ مليوناكما نقدَّم فالزيادة في السنين العشر الاخيرة تكفي ٢٤ مليون نفس ولكنِّ آكلِ المنطة قد زادمل في هذه السنين ٤٢ مليون نفس فأكلوا الزيادة السابقة وكل مأكان محنكرًا في الخازن والمعامل وقد استدلَ احد الباحثين المدققين على ان غلَّة الحنطة سننقص من الآن فصاعدًا خمه ملابين اردب كل سنة عن احنياج الناس ولا تأتي سنة ١٨٩٠ حَتَّى بصهر النقص نحو للاثين مليون اردب وحَتَّى الآن كان الناس يسدون النفص السنوي من النضلات الباقية من سنة ١٨٧٠ الى سنة ١٨٨٠ وقد نندت هذه النضلات اكن وسيبتدئ النقص من الآن فصاعدًا ، وإستدلّ ابضًا على ان الولايات المخنة الامبركيَّة ستبطل ارسال المحنطة الى اوريا في سنة ١٨٩٥ اذ لا تعود غلتها تزيد عن احنباج اهلها وحيلتذ ترتفع اسعار الحنطة في كل المسكونة وترتفع معها اسعار كل الحبوب التي يُصنع الخبر منها فخسن حال النلاح وتكثر النقود بين يديه . وكلما كثرت النقود بين يديه زاد غلام حاصلاتو غلاه لانه لا بعود مضطرًا ان بيما باي نمن عرض عليه

وإذا طبقنا هذه الامور على احوالُ القطر المصري والشامي قدّرنا لها النجاح والثروة بعد سين قليلة وعسى ان نختق هذه الاماني ويستعد لها اهالي مصر والشام بتسهيل طرق النفل وإنقان زراعة الحنطة

الآ ان عاماً الاقتصاد الباحثين في هذا المرضوع غير متنقين على ما نقدَّم مثال ذلك أن المستر ضدج المعيّن من قبل الولايات المُقدة الأميرُكّية للجث في الاقتصاد الزراعي قد رفع النها نشريراً مسهماً منذ شهرين بين فيوان جانباً كبيراً من اوربا يصدر المحاصلات الرراعية ولا سيًا المسملة بإن يمض المالك النمي لا تصدر المحنطة لا يهتم الا عدد قليل من اهاليها بالرراعة فيلاد الانكليز مثلاً يستقلُّ منها الاتن ما يكني نصف اهاليها مؤونة وكين الله المنافزة في الميركا لم تزل بإسعة جدًّا الله عنه الميكن توسع نطاق الرراعة في تيها يحدر اضعاف ما هو الآن اما هبوط ثمن المحنطة المنه جادت عليها سنة ١٨٨٧ فزادت عن المتوسط سبعين مليون اردب ولكن المالكة عادت الم متوسطها في السنة المنافزة فهادت الاسعار وارتفست واستثم الكانب في آخر

تقريرهِ ان غُلَّة انحنطة في الولايات المخمدة ستبقى زائدة عن حاجة الهلماً سنين كثيرة الى ان يهندي الاميركيون الى زراعة أخرى آكثر رمجًا منها ولا يبعد ان تكون الحقيقة بين هذين الفولين فنزيد زراءة الحنطة ولكرب لا بقدر

#### حديقة الفلاح

النائح قابض على مدر الثررة المحقيقي وعلى مصدر المحمة والسرور . فان معايش الناس كلها فننصر على نقل المال من شخص الى آخر بخلاف الفلاحة فانها تخرج الخيرات من تراب الارض وماء الفهام وهواء المهاء . ويماثها في ذلك صناعة المخراج المهادن ولكنها ليست ضرورية للانمان مباشرة كالفلاحة . ثم أن الخيرات التي تخرجها الفلاح من الارض في عاد الحياة وملاك المحمة والسرور . ومن الفريب أن الفلاح بتعب ويشقى لغيره وقلما بتمني باغيرات التي تخرجها من الارض بعرق جيينه وهو لمو احكم تدبير امورم لكان من انعم الناس بالآ واحسنم حالاً ولا سماً اذا كانت حكومة بالادو تعلني بارواء اطيانه وحراسة خلات ويتكنة من التمتوجين اتعابي هيئاً مربيًا

وما من فلاج يتعلّر عليه إن يخصّيص نصف قدان من الارض بجانب يبتو لزراعة البنول والخضر والنواكه ليلند بجناها فيحط هذه الارض بسياج من القصب وبزرع بجانيه كروم الصب الفجل والخمس ويخط المام اطريقا عمقاً بالارض الوسطى ويغرش هذا الطريق برماد المح الخمي الكون الرسطى الى قطعتين بماد المح الكون الرسطى الى قطعتين متساويين بطريق قر يبنها ويجمل الطريق عريضاً نسير فيه مركبة النقل حتى اذا اراد جلب الماد الى هذه المحديثة سهل عليه ذلك ، ويزوع في احدى القطعين اشجارًا

منهن على انواعها وفي الثانية خضرًا وبقولاً على انواعها فيجني من هذه المحديثة كل ما هناجة لطعاء ما عدا الخبز واللم واللبن وقد يستطيع ان يبيع جانباً ما يجديد منها ويفتري به ما يجناجة من اللباس ويدفع مال الارض ابضاً والاعتناء بهذه المحديثة لايمية من خدمة اطيانو وموانيو فحيد من ساعات الفراغ ما يكني لذلك ولا سما اذا احتمان بزوجد وأولادو

لون الزرع وخصب الارض

قال المسبو جورج قبل العالم الزياعي الفرنسوي انة يكن الاستدلال على حاجة الارض الى مادة من المواد الضروريّة هي النيتروجين والهمادة من المواد الضروريّة هي النيتروجين والهوتاسا والمحامض النصفوريك فاذا كان لون النبات اخضر ضاربًا الى الصفرة فذلك دلول على انها صناحة الى النيتروجين وإذا كان اخضرهُ ضاربًا الى البياض فهو دلول على انها محناجة الى البوتاسا وإذا كان اخضرهُ اقل من اخضراره العادي فهو دلول على انها محناجة الى الكامض النصفوريك

ويسهل تحتق كل ذلك بالاحمان فتماثّ ثلاثة آنية بنوع وإحد من النراب وبزاد النبتروجين في الواحد والمحامض النصلوريك في الناني والبوتاسا في النالث ويزرع فيها نوع وإحد من النبات وتُخدَم خدمة وإحدة فيظهر النرق المذكور في اخضرار الاوراق وتبزهُ الدين بسهولة وبقليل من النمرين تصير تعلم حاجة الارض من لون نباتها الاعتماد بالمديم

كتب احد المعتنين بالزراعة يقول قادني سؤ المجنت ان نصحتُ وإحدًا من معارفي لمهتري بنرة حلوبًا على معارفي لمهتري بنرة على من المبتري المرادي الم المن المبا غزيرة الدركتيرة السمن فاشتراها وإطلقها بين مواشيو فلم تدرّ نصف ما قلت له فحكم النبي خدعته في التصحية ، وبعد سنة من الزمان رأيتُ المبتر من عجناه ليس بها الا المجلد والعظم لانةكان يطلقها بين مواشيو فترعى قلبلاً من اطراف المحتول ولا تعلف عَنْهُ آخر و بعد مدة من الزمان باعيا هذا الرجل من شخص آخر فاعشى المثارفي احدة في المر بقرع ببناعها اقول اله انها تكون كما تزيد

سهاد أكفوخ ( الدراقين ) المخوخ في القطر المصري صفير دميّم لا يقابل بالخدخ الشامي ( المستى في الشام دراقين ) بوجه من الوجن ولكن ذلك لا يمنع من الاعتناء بو ليجود ولو بعض الاجادة . وقد ترجد بالاختبار ان دقيق العظام من اجود انواع المماد لة فيضاف ان كل فدان ثلاثة أرادب ونصف من هذا الدقيق ، والرماد من الاحدة المجيدة ايضاً ولا بدّ من ان تكون الارض ألّي بزرع فيها الخوخ جافة بالطبع طاما اذا كانت رطبة فلا مجود الخوخ فيها ولو أحسرت صرف الماء منها . ومن الآفات الّتي تعرض للخوخ داء يظهر باصفرار ورقو وسبة اما قلّة خصب الارض او كان رطوبها . وقد يكون هذا الاصفرار حادثًا عن مرض معد وحيلتذ لا علاج لذاكم انتلاع الاسجار بجذورها وحرقها

#### زراء ا**لكتان**

لاحد الاموركيين

لقد نفطت زراحة الكنّان باميركا في هذه الايام بسبب رسوم المجرك على الانجة الكنّائية الباردة فكال ذلك منطبقاً على ما انتظرته المحكومة من زيادة هنالرسوم وصّحى الآن لا الكنّائية الباردة فكال ذلك من الكنان الدقيق المخبوط في اجبركا مع الله يزرع فيها جانسب كبير من الكنان وذلك لان ما بزرع فيها بزرع لاجل بزره بعيدًا بعضة عن بعض لكي تعترع اغصانة ويترك في الارض الى ان يبلغ بزرة وإما الكنان الذي ببزرع لاجل اليافه الدقيقة فيزرع قر ببًا بعضة من بعض لكي يطول و بدق و يقلع قبلها يفتج بزرة ونتصلب اليافة فنصير قصفة لكنة من المولوس اي الالياف المخشية و لا وقصف في المئة من المولوس اي الالياف المخشية و لم وقصف في المئة من الماء وغو فلائة ارباع في المئة من الماء وغو فلائة ارباع في المئة من الماد وإما المياف الكنان البالغ فنيها ٥٩ في المئة من المعلوس وهو صلب قصف لكن شما معة من المولوس وهو صلب قصف

ولارض المناسبة اترراعة الكنان في النظيفة التي كانت مز روعة برسيا أو ذرة شخرت المجيدًا وترزع زرعًا ثنيلًا لكي يطول نباتها ويدق فيبدر في الفنان ثلث اردب الى نصف اردب من الثناوي و بعتنى بو الى ان يذبل زهر و فيقتلمين الارض وينفض لكي يقع التراب من جدورو و يسط على الارض يومين حتى يجف ثم يجمع حزمًا وتربط كل حرمة وحدها وتوضع هذه الحزم في بركة أو حوض وتجمل شخية وجدورها الى اسفل و يوضع عليها لوح توضع عليو مجارة كيرة ليقتل عليها فبعد أيام قليلة يصعد من الماء نقاقيم غاز فيدل ذلك على الاكتان قد نعمل وحيا نصور النشرة المخارجية تُوزع بسهولة كأنها شيء من المحاة في المخرج المحزم من الماء وتبسط على العشب أو الالواح أتجف وحينشذ تدق بالمخابط حتى الم

بنى منها لا الالياف الدقيقة فتمشط بمشط من الاسلاك المعدنية الصفيلة ويمكن ان يستعاض عن هذه الاعال البدية العسرة بالوساقط العلية وإلالات المعديثة

ويمهن بن يستسمل عن سد « به بن بسيه الحسور بالنوسات العلمية و « و م الله المكانيكية نبمكن الكنان اللبخار السخن ختّى يسهل نزع الباغو منة ثم تنزع الالياف بآلة مبكانيكية بسبطة وإحسن الاراغي لزراعة الكنان الرطبة الّتي هواؤها بارد- انتهى

يظهرما نقدَّم ان كثيرًا من اراضي الوجه المجري صائح لز راعة الكتان وقد كان بزرع بكثرة فيو ولاسها في ايام المصريين القدماء حيفا اشتهرت مصر بكتابها اكثر ماهي مشتهرة اكن بقطنها

### نظرفي زراعة الذرة

لاحد علماه الزراعة الامبركيين

كتب احد علماء الزراعة يقول انة وجد بالاسمحان ان خدمة زراعة الدرة بالعرق المتكرّ رضوريّة لهاولو لم ينبت بيمها اعشاب يقتضي استصالها .قال انني تركت بضعة اللكرّ رضوريّة لهاولو لم ينبت بيمها اعشاب التي ننمو فيها باليد وعرقت بنيّة الذرة فقصر كل المام من غلامة الله تقول الني لم تعزق ثلاث اقدام عن الذرة التي عُرقت والارض واحدة وكانت غلا المندان في الارض التي لم تعزق ثلاثة ارادب وفي الارض التي لم تعزق ثلاثة ارادب ولي تعزق تبلغ غلة الفدان منها سبعة ارادب وثلاثة ارباع والارض التي لم تعزق ثلاثة الدوب وذرتة وثلاثة في ارض جيدة وارض اخرى غير جيدة فتركث ديم المرعق وهزقت المنانية فكانت غلة المغدان في الاولى اربعة ارادب وفي النانية

وقد جربت منذ مدة على خدمة ارض الدرة مرة كل اسبوع حرتًا على الخيل ثم انتن ان هطلت امطار غزين وجرف السيل جانبًا من النراب فطهرت جدور النبات وإذا في سخية نخطر لي حينتذ ال خدمة الارض بالمحراث والنبات نام فيها نضره لانها نقطع جدوره نجملت اكنني بعرقها عزقًا اما أجرائي فبقوا بعقون الركس حول النبات على جاري العادة فاننق أن اشتد الحرقمرة فلوى كل نبات الذرة الذي عقط الركس حولة ولم محمل مجلاف النبات الذي كنت اعزقة عرقًا سطيًّا فائة جاد كثيرًا وكانت غلة الندان احد عشر الف سنبلة مد سنايل الذرة

وتيجة ذلك كلو أن العزق المنكر رضروري للذرة ولكن مجب أن لا يكون عمينًا

## باب الصاعة

دهن المباني الحديدية لحنظها

مررنا بالاس على كبري قصر الديل فرأينا الدهانين دندين على دهنو بدهان احر يظهر انه من املاح الرصاص بريدون ان يثوة فعل الهواء الذي فتت جبال الارض وصيرها هماء منثورا وإعندى على مباني النراعنة والاكاسرة ولم يبتى منها الا آثارًا دارسة. ولي كان هذا الكبري في بلاد رطبة الهواء لظهر فعلة به اتم الظهور ولكن القطر المصري بمناز على أكثر البلدان في انه جاف الهواء فضفظ فيه الماني على انبوعها زمانًا طو بالا

هى ا دخر البندان في الله خات الهوم مختلطة دير المبادي على الوزائل رمايا طويلا وإذا أر يد حنظ المباني المعديديّة س الصدا الذي يشخرها و يتلقها فلابدّ من دهمها بدهان تجمهاعن الهواء، ويُشتر ط في هذا الدهان ان يلصق بالمحديد ولا ينقشر عنه ولو قرات وإن لا يفعل بالمحديد و يشخرة فيصير الدواه داء وإن يكون مرتًا حتى اذا تمدّد المحديد بالمحرّ بمدّد معة وإذا تنكس بالبرد يتلص معة وإن لا تنفذه الرطوبة ولا تؤثر فيو هياً ولا بنيّة

انحوادث انجويّة على قدر الامكان وإنواع الدهان الني تستمل لهذه الفاية يكن ردها الى ثلاثة الاول الزفت ودهان قطران النجر وإلغاني الدهان الذي فيو أكسيد اكمديد وإلغائث الدهان الذي فيو أكسيد

الرصاص/لاحر ولا بدّ من وجود زيت بزر الكتان معها

اما الزفت وإدهان النطران فسيل بحر الشمس وتجري عن السعاوح القائمة وإذا الحل عليها الزمان نصلًم وتشتّق ونتقر ويازم اعاديها كل مدّ فصيرة والادهان التي فيها آكسيد المحديدليست اللم عافية من الزفت والقطران لان آكسيد المحديد يسم أخميما من الحمواء وبوصلة بالمحديد ألهدا إلى المحياء من الحمواء وبوصلة بالمحديد المحديد بنيا المحدا ولا عبرة بقشرة الدهان التي تكون فوق آكسيد المحديد لانهاتتص الرطوبة من الحواد غير سليمة العاقبة .اما مركبات الرصاص ولاسيا الاكسيد ولا تشرّ ولا تشرّ بو كل يضر به اكمديد المحديد المحديد المحديد المحديد في خير انواع الدهان بالمحديد المحديد في خير انواع الدهان فيدمن بها المحديد الواج عده بدهان آخرازرق او ابيض لتغيير لوبّه ولذلك فرّ قرار فيدمن بها المحديد الواج هدهان الاحديد في خير انواع الدهان فيدمن بها المحديد الوبراغ يدهن بدهان آخرادرق او ابيض لتغيير لوبّه ولذلك فرّ قرار

آخر وطي لهذا النمط ترى المباني اتحديدية في النمطر المصري تدهر... بدهان الرصاص الإجرقيل دهتها بالبويا الزرقاء

وَقَدَ أَخَنت نَظَارَة الْجَرِية فِي الولايات الحَقدة فائدة انهاع الدهان الثلاثة المتقدمة فدمنت قطعة من اتحديد بدهان الحُمَّر والذيها في المجرئمانية أشهر وسنة ايام فعلتها الحَهاَّة والطين وتفشرت وتأكسَّت ودهنت قطعة أشرى بدهان اكسيد المحديد والثنها في المجر فلصنتها اصداف المجر وزال الدهان عنها وتأكسّت كثيرًا ودهنت قطعة ثالثة بأكسيد الرصاص الاحمر وطرحتها في المجرفلصق بها قليل من الاعشاب المجرية ولكن بني الدهان لاصنًا بها ولما كثيط عنها وُجِد المحديد تحتها سلّما خاليًا من الصد!

وانتحنت ادارة سكك اتحديد في بلاد هولاندا ذلك ابضًا فوجدت ان دمان اكسيد الرصاص الاحر اجود انواع الدهان كلها

الاً ان هذا الدهان لا يني بالغرض ما لم يَدهن اتحديد بهِ حال موجهِ بالويت ولِما اذا طال طبه الزمان ممزوجًا بالزيت قبل دهن اتحديد به لم: يمد صائحًا وشأنهُ في ذلك شأن انجس ( المصبص ) الذي يجب ان يلصق باتحائط او يفرغ في القوالب حال جملهِ بالماء والاً لم يمد صائحًا

وهاك الطريقة التي تعتمد عليها المحكومة الانكلوزيّة في دهن حديد سنائهما ، يمسح المحديد الأبالحامض المرياتيك المخنيف ثم يفرك يغرشا أمن الاسلاك الممديّة الكييزول عنة الصدأ والتغنيو و يصير ابيض لاسمًا فيضمل بالماء ويتشف بمنشفة ثم يدهن حالاً باكسيد الرصاص الاحمر المحدود بزيت بزر الكتان النتي غير المغلي . وبجيل أكسيد الرصاص الاحمر اولاً بقلل من زيت بزر الكتان وبجفظ الى حين الاستمال وحينا براد الدهن به يمد بما يكفي من زيت بزر الكتان النتي على ما نقدم ويدهن به . ويكون في الجالون من هذا المدهان خمة ارطال (ليبرات) من الزيت و 8.1 رطلاً من الرصاص الاحمر وهو يكفي لدهن خمة ارطال (ليبرات) من الزيت و 8.1 رطلاً من الرصاص الاحمر وهو يكفي لدهن

خس مئة قدم مر بعة دهنة اولى او لدهن سنمةة قدم دهنة ثانية فالما اعتبرت ذلك رأيت ان ما هو جار في كبري قصر النيل الآن من دهنو بالدهان الاحمر فوق الدهان القدم اسراف لا فائدة مئة لانة إذا كيان الدهان القديم لاصفاً باكمديد جدًا وإقياً له فهو وإف بالفرض وإن كان غير لاصق او منفيرًا وجب نزعة قبل وضع الدهان الجديد لان نظافة اكمديد شرط لازم لدهبو بدهان الرصاص الاحمر

#### الفعر اكعبواني

الفم المحيواني ويسَّى ايضًا الاسود المحيواني أو اسود المنظام أو اسود العاج هو نحم يستخرج بحرق المادة المحميطانية من عظم وقرن ولحم ودم الخ في آنية مسدودة. ويستخضر المجاري سنة على صورة من هاتين الصورتين الاولى: تسلق العظام حتى بزول الزفر منها وتكسر قطعًا صغيرة وتوضع في انائين من الحديد ويقلب احدها فوق الآخر و يلصق به بالطين. وتالاً آنية كثيرة مثل هذا بكسر العظام وتوضع في اتون كاتون شي المخزف وتضرم فيو النار مدة أثنى عشرة ساحة ثم نترك الآنية حتى تنزد

الثانية ، نسأق المطام كما نتباً م وتوضع في مراجل كيرة من حديد كالمراجل اللي تستَعَمِل لاستنراج غاز الشوء وشمسي جيدًا وتنقل الفازات المتصدة عنها الى حياض وسيعة وتكنف وحينا ينم تصفد الفازات تنقل العظام حالاً الى آنية أخرى من الحديد وتسدد سدًا محكًا ونترك حقى تبرد

وحرها تغلى المظام يباع الدهن اكنارج منها الى عملة الشمع الابيض وتستمل المظام البيضاه المستوبة لانصبة السكاكين والقطع الصغيرة والنضلات تسحق وتستحل سادًا وما. بقي يصع الخم انحيراني منة طي ما تقدّم

وقائدة أنخم أعيواني التجاري انة يأخذ الكلس وما اشبه من السوائل الآليّة نبستمل لتصنيتها ونرويتها وإزالة الاالمان سها وقصرها .ولاستمال فم العظام في قصر السكّرشاع الوهم بان في السكر لابيض عظامًا

اما النم المحيواني النتي فيستخضر على هذه الصورة يزجر طل من المحامض الميدروكلوريك برطل ونصف من الماء و بضاف اليوسيعة ارطال من النم المحيواني المجاري و بجبل جيدًا وبعد بومين او ثلاثة بقسل بماء فال وفي الموم التالي بفسل بماء نقي مرارًا حتى لا بعود الماء تقي مرارًا حتى لا بعود الماء تقيم مرارًا حتى لا بعود المه يوقد بورق المنهوس ولا بمذوّس كربونات الصودا من يرشح الماء عنه و بجنف و بحمل الدوجة المحمرة وهو يستعمل لتصنية الشراب، ويوجد نوع نتي جدًّا وهو النم المحيواني العابي ومستخضر باحاء دم المنبرات حتى يصير نجائم ينسل جيدًا أو يستخضر منة بالمحامض المحدر كلوريك على ما نقدًم او بحرقه مع اكميد الزئيق الاحر

نسبه ﴿ لا ينيد النح المميولي في الصناعة الآ اذا كان حِديدًا فاذا عرِّ صِللهماء مدةً خسر كل خواص المنيدة في الصناعة قطع الزجاج

اذب انبواً من الزجاج وإحمة حتى يصير نمن رأسو نصف مليمتر عملة بانبوب من الكانونموك وصل الانبوب بانبوب عن الكانونموك وصل الانبوب بانبوب غاز الضوم المناز الخارج من راحد جرانيه حتى انفتى قليلا فينمنما بلبب دقيق جدًّا فاذا بردت كوح الزجاج بمبرد من احد جرانيه حتى انفتى قليلا ثم القيت المب عليه واجرية عليه فان الشق يجري ممك كيفا جريت و يقطع الزجاج بهائ المواسطة سراحكان المواح او قداني او انابيب. وقد اشار السر وليم طمسن بهائ المواسطة لقطع انابيب ازجاج وهي اقطع شريحتين من الورق النشاش ولنها حول الانبوب جاعلاً المهد ينها على المفاز يقع على المفاز يقع على المفاذ يقع على المفاذ يقع على النومان في دقيقة من الزمان

#### تلوين النحاس

ياتون النماس لونًا بننسجيًا جميلًا على هذه الصورة : نظيف الفاس جبدًا وإصفة واحجه بلهب الغاز او السيوتو لكي نتجر الرطوبة عنه ثم اسححه بمذوب كلوريد الانتجون بخرقة نظيفة ناشئة .وإدهنة بغريش خفيف ليتية من الهواء .وإذا اردت ان يكون لونة قاقًا ناستمل مرتجًا من هذين المرتجين. الاول جزء من الزرنج و ١٢ جزءًا من المحامض الميدروكلوريك يذاب الأكسيد او البرادة في المحامض ثم يضاف الزرنج اليو و يصفى . وإلناني عشرون اوقية من الخال اكماذق وإوقية من مح النشادر وربع اوقية من الزرنج رفصف اوقية من المفب تذاب كلها في الخال وتحفظ .ويستعمل هذان المزيجان كما يستعمل المجربة وقد وهنو بالنونيش حالاً

### حبّة فرعون

خذ درهمين من بي كرومات الموتاسيم ودرقما من للح البارود وثلاثة دراهم من السكر الابيض واسحق كل مادة وحدها سحقًا نامًا ثم امزج المساحيق الثلاثة ممّا جيدًا ولف قطعة من الورق حَثّى نصير كالقع وضع المزيج فيها وإضغطة جيدًا ثم أفرغه من الورقة وإشعلة فبفتعل مثل حَيّة فرعون ولكنة لا يكون سامًا مثلها

# بائ الرياضيات

تنبيه

ان المسألة الحسابيّة المدرجة في انجزء الناسع الماضي باسم حضرة فوزي افند به حما غائل المسألة الحمابيّة التي أدرجت في انجزء السادس من السنة العاشرة باسم حضرة ابراهم افندي جاد وإدرج حلما في انجزء السابع من تلك السنة باسم قسطنطين افندي سمد قاسم هلالي

مهندس بديوان الاشغال

حل المسأّلة انحربية المدرجة في انجزء الثاءن من هذه السنة حالمت المماّلة محساب المثلثات وباستعال اللوغاريثم ذي السبعة الارقام فوجدت هذه المقادير

انجارال الثاني الاتجاء الذي يسير طيو ٤٤ ٦ ٢٧ الى الفرق

المسافة ألني يقطعها ١٩ ٨ ٦٠ ٢ كيلو متراث الوقت الذي يلزم ه كَ ٤٦ .

اكليالة الإنجاء الذي تسير عليه 13 19 ألى الشرق المسافة الذي تسير عليه 10 1 1 ألى الشرق المسافة الذي تسلم عليه المسافة الذي تسلم عليه المسافة الذي تسلم عليه المسافة الذي تسلم عليه المسافق ال

الوقت الذي بلزم 🔹 عَجَ 🔹

المدد الانجاء الذي يسير عليو ٥٤ الى الجنوب الفرني

المسانة الذي ينطمها م كيلومترات الوقت الذي يلزم ٥٤ ٤٦

معدل الدير ۴٫۸۱۰ كيلومتراث الفرد بولاد

احد نلامذة المدرسة الزراعيّة

حل الممألة اكسابية الاولى المدرجة في اكبره الناسع من هذه السنة نرمز بالحرف س الى الملغ الذي اهذ الولمد الاول وبالحرف ص الى الذي اهذهُ

الثاني وع الناك ول الرابع وقد رمج الأول قدر ما معة اي

و در در در در در در س

وبائمام العمل وللاختصار يوجد ان س – ۱۸ وص – 7 وع = 2٪ ول = ۲۹ وهذه العابات تألائلاث صفحات من المُتنطّف

مهندس بديوان الاشغال

وقد ورد طها ايضًا من الاسكندريَّة من عمَّد افددي محمود الابيض تجمل حصة الاول ١٠ والداني ٢٠ والدالث اربعين والرابع ٢٠ ومن طنطا من محَّد افندي علي عطيَّة وجل حصة الاول ١٢ والدالث ٢٠ وكذا الرابع ومن شحمود افندي عزمي وقد جمل حصة الاول ألم كم والداني آلم ٢٦ وكذا الرابع و ومن شحمود افندي عزمي وقد جمل حصة الاول ألم كم والذاني آلم ٢٣ والدالث آلم و و لا ٢٧ وكذن ما متم من فكم طريقة الحل، وورد حلها بالخطائين من صهدا من قيصر افندي وحيد

#### مسألة هندصية

عُمِّت النقط الثلاث ا ب ح في مستوى المستبهات الثلاثة و مُن مستوى المستبهات الثلاثة و المنطقة و و المطلوب رسم المثلث و و المستبهال المسطرة فنط بشرط ان تكون روَّ وسهُ الثلاثة و المستبهات الثلاثة وإضلاعهُ مارَّة بالمنقط الثلاث

#### إصلاعه ماره بالنقط التلاط معا لتان حسابيثان

لاولى قال مريض اذا مت فاعطوا ولدي الاوّل عشرة دنانير وفن الباقي والثاني عمرة دنانير وفن الباقي والثاني عمرين دينارًا وفين الباقي والخامس خمين وثمن الباقي والمخامس خمين وثمن الباقي والسابع سبعين وثمن الباقي والسابع سبعين وثمن الباقي والسابع سبعين وثمن الباقي فقَسِم المال ينهم سوية فكم دينارًا كان

الثانية `رجل قسم اموالة بين عبيه ِ فاعطى الاول دينارًا وإلناني اثنين وإلذاك ثلاثة والرابع اربعة وهكذا الى آخرهم ثم استرجم المال منهم وقسمة بينهم فنال الواحد منهم عشرين دينارًا فكم كان المال وكم عبدًا كانيل

الاسمعيلة

محيَّد قلندر

## باب الهدايا والنقاريط

#### كتاب عجائب البحر

من اعترض على استمال الكلمات الاعمينة العلبة في الكتب العربية ولم برَ مقعاً سف كتب الكهاء والصيدلة فليطالع هذا الكتاب الموضوع البيهور فانه بجد مسمونا بهذه الكلمات ولو حاول المترج ترجها او ضت كلمات عربية لها لضاعت فاتذبها على طلاب المعارف الذين لا بكتم التوسع في المبث لا المناعل اساءها العلبة ، وإنّا نأسف لان لنظها العربي هنا لم يتم بحروفواللانية ، وهذا الكتاب ثلاثة اتسام الاول بجث فيو عن انواع السلك وإلحار الهي تصاد لاجل الطعام ، وإلناني عن المواد التي تستخرج من المجر وتستمل في التجارة والصائم كالحل والاسننج وزيت السمك والاصداف والدالث عن المواد التي تستمل للترثين والفلي كالمؤلوه والمرجان والكهرهاء والمجمد في كل ذلك مسهب من باب علي وتجارئ وصناعي ، وقد الله ملكا الكتاب جناب المالم سمدس الانكلوزي وترجمة الى العربية جناب المؤرخ المدقق جرجي افندي بني الطرابلسي وطبع في المطبعة الاميركية بيوروت فنشي على الذبن سعوا في ترجنو وطبعو ثناء جيادًا

------

### لجنة حفظ الآثار العربية

#### الجبوعة السادسة

كينا جلت في الناهرة وضواحبها تجد الاصلاح قائماً في المباني العربيَّة الندية بين مساجد رمآنن ومدافن وما أنبه وهو عمل ناطق بنفل المحكومة المنديويَّة وألذبن يتولون هذه الاعمال من رجالها . ومامنا الآن المجموعة السائسة من محاضر اللجنة المنوط بها ذلك عن سنة ١٨٨٩ واكدة لا عمل المكثرة هذه المحاضر اقيسة وفرارات قلما يهمُّ المجهور الاطلاع عليها واكدة لا يخلو من وصف بعض الآثار وصنًا طلبًا لوخلا من ركاكة عربيته من ذلك الكلام على مدفن السلطان طومات باي فقد جا فيه ما معناهُ « أن هلبًا الاثر في العباسية شرقى مدينة الناهرة الدائمال المشرقي من السرايات . و يجيط بو في مدينا المدرة الى الشرال مدينا المدرقة بام المخمى المسرايات . و يجيط بو في معناه داخلة مؤرخة في في كتابة داخلة مؤرخة في

شر مضان سنة ٦- ١ للهجرة . وهاك فقرةً من تاريخهِ منقولة عن كثاب مرسيل في تاريخ مصر الحديثة قال هو الامير سيف الدين طومان باي وقد ليَّب بقايتباي لانة كان مولي للسَّلطان نابتهاي .وقد بايهة امراه دمشق بالخلافة وُلَقَّب بالملك العادل وخضع له الماليك مثَّة بوم نم شاول عصا الطاعة والنمسومُ لينتلوهُ فهرب من وجهم ولبث مخنفياً اربعين بوماً ثم وجدرهُ ونتلوهُ في ذي النعدة سنة ٢٠٦ الهجرة (١٥٠١ المهلاد) وهو السلطان الرابع والمشرون من سلاطين الماليك »

هَلَا و ياحبذا لواعننت لجنة حنظ الآثار العربيَّة بوضع كناب مسهب في وصف جميع لآناراً لني نمّ لما وصنها حَثَّى الآن وما يُعلم من تاريخها وأوضحنهُ بالرسوم وإنخرائط اللازمة لكون دليلًا للوطنيين وغيرهم من ابناء اللغة العربيَّة ومرشدًا للذين يجبون الوقوف على تاريخ من الآثار

## مسائل واحوبتها

تُحَنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتعلف ووعدنا ان نجيب فيو مساتل المشاركين التي لا تغرج عن دائرة مجث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يمنى مسائلة باسمة وإلغابه وعمل افامنو امضام وإضما (٢) اذا لم يرد السائل النصريج باسموعند ادراج سوًّا لو فليذكَّر ذلك لنا ويعين معروفًا تترج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسالو الينا فليكرو سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اجملناه لسوب كافيد (١) مصر . كامل افندي بيسف . اذا | فلا يدُّ من ال بنالة شيءٌ من النصرر ان يصاب بعادة من الماهات فهل ذلك صحيح م لم بنم دارلٌ على أعلى صحنه حَنَّى الآن· ويراد بالدليل العلى ان ينظر زيد الاعين الى جماعة من الناس فيصابوت بآفات وعامات ليس لها سبب آخر ثم ينظر الى غيرهم فيصابون ايضاوها جرا فيمكم انسبب ما اصابهم هو نظر الاعرب اليهم بناء على اكحكم الطبيعي المقرر وهوان الاسباب المقائلة انتائجها مقائلية ابضا وعلى ملكا انحكم

اخذنا طنلاً رضيها وإقمناهُ في مكان منفرد وإهنتهنا بطعامه وشرابه ولباسه ولم نكلمة قط ولم ندع احدًا يكلمة او يتكلِّم على مسمع منهٔ فبای لغهٔ بتکایر اذا شب

چ لايتكلم بألفة احد (۲) مصر ، توفیق افندی عزوز . يذهب بعض ألذبن بركن اليهم ويُعتَند باقوالم أن للعين أثيرًا عظمًا في الجسد فاذا احدق الاعين بآخر أي رمقة بعين الحسد ج فائدة الشعر في الحيوان عمومًا وقايتة نتيس دعاوي الناس وإقوالم وإحكامهم لنفرض أن ربداً قال أن البصل يزيل من البردكا يظهر من ان بعض الحيمإنات بعاول شعرها ايام البرد والظاهر انه ظهر في الحمَّى كَالْكِينَا وَلِمُ يُقْرِعِلَى ذَلْكَ دَلْيَلَّا فَهُلَّ يترك الاطباء استعال ألكينا ويستعلمون الحيهإنات وطال لماكانت الارض باردة في عصر جليدي ثم توارثته اعقابها الى يومنا البصل بدلاً منها بناء على انه ينعل فعلها هُلًا ولم تزل مسأَّلة الشعركثيرة الغميض وهو ارخص منها او يطاليون زيدًا بالدليل . ولكن لا يبعد أن يهندي العلماء قريباً الى وهل يكون الدليل اقل من أنة يخرب بسطها وإظهار غوامضها البصل في كثيرين من المصابين فيجد انهم (٤) الزقازيق عبد السلام افندي امام. يشفون يه كا يشنى المرضى عادة باستعال الكينا او ان يبيّن العلاقة العلميّة الّتي بين هلكانت الارض قبل وجود الإنسان كما مادة البصل وميكروب الحيى ويثبت بالامتحان عليه الآن وما كبنيَّة الحيوان الذي كان موجودا حينتذ وكيف كان يعيش ان مادة اليصل تبت ملكا المكر وب مثلا كما بينها ألكينا . وقد اطلنا الشرح في لهُمَّا ج أن الانسان آخر الحيوانات اللبونة التي ظهرت على هذه البسيطة وكانت للارض السرِّال لكي يقاس عليه غيره ، وربُّ معترض مأهولة قبلة بطوائف اكليوإنات كما في الآن ينول إن مسألة العين وليحوها في من المسائل وكان بعضها اضخ جثة من اعقابها الموجودة الَّتِي ذُكرت في بعض الكتب الدينيَّة كامور الآن وكانت تأكل وتشرب وترح وتعيش ينينية فهل اصحُ الارتياب فيها ، وجوابنا على دلك أن اصماب تلك المداهب مكلَّفون

وتموت مثل حيوانات مُلَّا المصر ولم تزل بتصديقها باسانيدها الدينية ولكن العلماء آثارها في الارض شاهدة بذلك فقدوجدت غير مكلفين بتصديقها كنضايا علية مثبتة فيها عظام تلك الحيوانات وآثار شعرها بالادلة العلميَّة ما لم نقم عليها ادلَّة عليَّة . ولا وريشها وحراشنها وزعانفها بل وآثار غاتطها حق لم بنقضها ما لم ثنم الادلة على نقضها وفيه بقايا النباتات التي كانت ترعاها وكل (٢) ومنة رأيت في المقالة التي عنولنها ذلك قد صار حجرًا لطول عهدم

الشعر في الانسان انكم ازحتم اكجاب عن (°) ومنة هل حدث تغير في الكراكب مسائل كثيرة ما برغب ابناه المصرفي المعروفة بمنازل القرواخنلاف في البروج الوقوف عليه فارجوكم ان نتميا الفائدة الاثنى عشر بعد الاكتشافات الحديثة الموثوق وتخبرونا عن بمنعة الشعربنوع العام المام من الارض جياً ولذلك فزرعهُ في النطر المصري يكون في لهُنَّا الفصل ايضًا وقد بلغنا أنة يزرع في أصوان ولا يبعد أنه يكن أن بزرع في كل القطر المصري لان زراعثة قد انتشرت الآت في فلوريدا باميركا وإقليها كاقليم القطر المصري ويختلف ثقل فمزتو من رُطلیت ونصف الی اثنی عشر رطلاً فصغيرا لثمرلا يسخق الزرع والمناية ولذلك بخنار زرع الكبيرلكي يني بخدمته . والارض بجب أن تكون جائة اي متصرفة المياه ولكن المواد الرطب أكثار منادبة لله من الجاف ولا عبرة يلوز الارض على ما نظن اذاك نت جيدة . او لا يملم ذلك الا بالاسخان . وقد كنتيناجملة اخرى في لهنَّا المرضوع في الصفحة ١٠٠ من المجلد الثاني عشر فراجموها (٧) مصر عبد السيمافدي اندراوس . لماذا بحدث ان الانان اذا رأى صورته في المرآة ينساها بعد مضي مدة من الزمن مع انة لا ينسى صورة أحد ممن بشاهدهم پير ان الباس مختلفون في ذلك كثيرًا فبعضهم نيسى صورتة كما قائم وبعضم لا ينساها وقد سألنا الآن سبعة من المتهذبين فغال ثلاثة منهم انهم ينسون صورتهم وثلاثة انهم لا ينسونها و واحد انه يكاد ينساها . ومَّا يساق في هٰنَا الباب ان الصورة الَّني يراها الانسان مرةً وإحدة او مرارًا قلياة الخريف لكي لا يشتد الحرُّ عليه قبلما بتمكِّن \ في صورة جزيَّة منتصرة على بعض اوصاف

يج أن أماء البروج لا توافق الآت الصور المماة باساعها فصورة الحمل لانطابق برم الحمل بل في واقعة ٢٨° درجة غرية رنس على ذلك بنية الابراج وسبب انتقال صور الابراج هو ما يسمّى عند علماء الهيّمة بادرة الاعتدالين وهوعبارة عن تنثير في اتجاه قطب الارض لا تذيرني مواقع الكواكب نفسها اذ الكواكب الثابتة لم ننفيع مواقعها نغيرًا يُذكّر بخركهاني النضاء منذ اكتشف تحرك بهضها (٦) مصر ٠سليم افندي، راسم ١٠طلعنا في المفعة ١١٦ من السنة الخامسة عفرة من التنطف على جملة في كينيَّة زرع الاناناس قبل فيها اله يزرع في فصل الخريف وإن بعفة جيد و بعضة غير جيد ومعلم ان لهٰنَا النبات هندي فهل فصل الخريف بجهة المنديضافي منكا النصل بالقطر المصرى وما علامةانجيدمن لهذا النبات وماكينية الارض أأتهاهم زرعه بهانرجوا يضاحذ لك بالتنصبل ج أن نبات الاماداس وجد اولاً في الاقسام الاستوائية من اميركا ولم يزل يوجد بريا في الشمال الشرفي من اميركا انجنوبيَّة وقد نثل منها الىجميع الاراضي الاستوائيَّة والقريبة سُها حَثَّى جنوبي اور با وزُرع بكان في بلاد الانكليز الياردة ولكنهم يسخنون لة المواء والماء حَتَّى كَا نهْ عَانش في البلدان الحارَّة. وهو بزرع في البلدان الحارّة في فصل

چ قد ثبت ان الزرنيخ يزيد أمجسم سمناً ولكن عواقبة وخيمة فقد يتجمّع ضرره وينعل

(١٠) ومنة الماذا يتفاءل بعض الناس بالابتداء في اعالم يوم الاربعاء

ي لمجرّد الوم (١١) ومنة من ابن بكنا انحصول على

چ رأبناها مطبوعة في منتخبات انجوائب ولم نرّها في مكان آخر

(١٢) برج صافينا . سيخائيل افند ہے الياس بشور . رأيت مريضًا جاءنة النوبة فوقع على ظهره مغتى عليه وإنقبضت اصابعة

وصار بصرخ صراخًا عظمًا و بلطم صدرة حَتَّى خرج الدم من فيه مع الزيد وكات يرفس برجايه ويرتجف ولماكادت النوبة تزول جلس وإخذ ينك اصابعة باسنانو وبتثآب رئاسح المدم من فمير وبقينت النوبة

نصف ساعة فما اسم هٰلَا الداء وما دواؤهُ ج هو الصرع المعروف ايضًا باسم داء النفطة ودراث المعول عليه بروميد البوتاسيوم ويودين مكذا بوديد البوتاسيوم درهم بروميد

البوتاسيوم ثمانية دراهم برميد الامونيوم درهان وصف بي كربونات البوتاسا اربعون قيعة مدوف الكالبوج اواقي طبيَّة يتناول العليل ملعنة صنين منة صباحًا وظهرًا ومساء

وملمقتين عند النوم مدة ستة أشهر ولا بد

ذلك الانسان فاذا عاشرناه كثيرًا ورأيناه في احوال مختلفة من البداشة والعبوسة والصحة والمرض والكلام والصمت جرّدنا بانجسم فعل السم

لة من هذه الصور اجزئيَّة صورة كلَّية فلم إ تُعُد الصور الجزئيَّة تنطبق على الصورة الكلَّيَّة اَلْتِي فِي دُهننا ولذلك برى الانسان صورته

الفوتوغرافية ولا براها مشابهة لة لانها صورنة في حالة وإحدة من حالانه فبي صورة جزئية معاهدة براين بالمربية لهُ والصورة الَّتي في ذا كرتهِ صورة كليَّة مجموعة من صور كثيرة ، اما غيرة فلة في ذهنو

صورة جزئية فقط فبرى المشابهة بينها وبين الصورة النوتوغرافية

(٨) مصر ، م . ٢ . سألنا احد الاطباء عن فعل دخان التناك فاجابنا ان كل شههة تعادل عدر سكاتر فهل ذاك صحيح ج لم يُعلم ان التنباك من نوع التبغ نمامًا

الا معد شهرين من الزمان ولا نعلم أن أحدًا حَلُّلُ التنباك حَتَى الَان نحالِمَلَأَ كُبَّاوًّا لَكِي يعلم مندار المواد النمّااناتني فيهِ . ولكن يقال بوجه عامِّ أنهُ الله فملاً من التبغ اذا دُخِّن كالتبغ الآ ان غمل در أو بالماء يضعف فعلة كثيرًا فيصبر منل ذمل التبغ او اضعف منة

(١) ومنة. يقال ان استعال زرنيخات البوتاسا حبوبًا مبندئ بَهَيَّة قليلة جدًّا ثم يزيد رويدًا رويدًا فيزيد انجم سنَّاويجفظ الصمة فهل ذلك صميم الصيدلاني . هل بوجد جريدة عربية

ج عنده كوكب الصبح وهو جريدة

(١٦) ومنة كيف تصنع اقراص النعنع

۾ سيأتي الکلام عليها وعلي کل انواع

(١٧) وبنة : كم عدد البعاقبة في

پر قبل فی کتاب ادیان العالم ان

(١٨) ومنة . هل تطبع جرائد عربيّة

شهريّة دينيَّة للصفار

في بلاد اور با الآن

المالم

الاقراص في المجزء التالي

ان بكن ذلك براى الطبيب (١٢) ومنة اذا جبر عظم مكسور فما دينية للانجيليين غير النشرة الاسبوعية العلاج لفكو وإعادتو مكسورًا ي أنه يسهل على الجراح ان يكسر الهظم المجبور بيدي او بنظام من البكرات تمد العضو رويدًا رويدًا (11) ومنه . كم عرض موغاز الدردنيل

والبحريين انكذارا وفرنسا وشلال نياغرا ي يختلف عرض الاوّل بين اقل من ميل واربعة اميال وإلثاني بين وإحد وهدين ميلاً رمثة وخمسين ميلاً والثالث | عدده نحو منة وخمسين النّا قبيان عرض أحدها ٢١٠٠ قدم وعرض الثاني ١١٢٥ قدما (١٥) بغداد . داود افند ہے فتق ہے کلا

# اخار وأكتثافات واخراعات

ابقل بنرنسا في ننس المكان الذي يستعمل كتب الينا جناب يوسف افندب ; فيه الرتوغراف الآن ، وإن مدور افندى اغناطيوس مدوّر شريك المسيو رتو سية أ باذل افصى الهمة لجمل هذه الآلة صامحة الثامنيةول،ان/نظامهذه/كالةهورتوغراف أوتفريتها فيسهل بها طبع ألكتب بهذه

الآثار المصرية

ان الآثار المصريّة الّتي وجدت حديثًا بستهاون الطباعة منذ سنة ١٤٨٦ في مدينة في مدافن طيبة ( الدبر العجري ) قد وصلت

استنباط الآلة البديعة التي اشرنا البها في الجزء إلجمم الحروف العربية والتركية والغارسية لا رتكسفراف كاكتبداه تحن مع انه يكتب اللغات حقق الله امنيتة بالافرنية مكذا Retauxgraph . ذكر لنا ابضًا أن اسلاف شريكه المديو رتوكانها

الرتوغراف

برج ماثل لشيكاغو

ان برج بيزا المشهور في كتب الناسلة الطبيعيَّة ارتفاعهُ ١٧٩ قدمًا وميلة ١٤ قدمًا

وقد ارتأى بعضهم الآن ان يبني برجًا ماثلًا في معرض شيكاغو المنبل ارتفاعهُ ٢٢٥ قدماً وميلة ١٠٠ قدم ويكون فيه خمس

منة طن من الصلب ( النولاذ )وهو إستطيع ان يجل ثما بين طَّنَا على طبقتو العليا

سرعة التطار الكورباثي جاء في جريدة المبندس الكبر بائي انه

استنب لاحد المعامل ان يصدم قطارًا كهربانيًا سرعنة ١٢٥ ميلًا في الساعة وقد

تأً لفت شركة في نيو بيرك راس مالها نصف مليوث جنيه لاجل نسيير هاي القطارات. زيت الزينون نيًّا صار لون السائل اصفر | ولو امكن مصلمة سكة الحديد المصريّة ان تسير قطاراتها بين مصر والاسكندرية على

هذا الاسلوب لقطعت هذه المسافة في اقل

الحوير الصناع لا بزال المسيو شاردونه مخترع انحرير

الصناعي بجث عن الاساليب التي تمكنه من عمل انحربر بنفقة قليلة حَنَّى بِكن استعالما من باب نجاري

آلة بخارية صغيرة صنع وإحد من اهالي كَنَّكَيِّكُت باميركا النابخار يَّة ارتفاعها " العقدة ومساحة قاء بعها

سالمة الى دار النحف في الجيز: وفيها ١٦٢ | جيدًا جنة محنطة و٧٠ درجًا من قراطيس الحلقا ولا بدُّ من أن أم مما حداثق كثيرة عن تاريخ القطر المصرى

> كاشف لتمييز فش الزيت كثرغش الزيت في هذا الايام وكثر اهتام الكياويين بايجاد الكوائف الكياوية

ألتي يكنف بها وجودالزيزت الخنلفة في زيت الربتون من ذاك الكانف النالي: إذاب غرامان من الحامض البيروغ ليك في ثلاثين غرابًا من الحامض الهيدروكنور بك و يوضع

خسة سنتيمترات مكمية من هلاً السائل وخمسة ستيمترات مكمبة من الزيت الذي بإد ا خانة في أنبوية من انابيب الكشف وتحميي

مدة خمس دقائق وتوضع جانباً فاذا كان زاهيا وإذا كان مخلوطًا بالشيرج صارلون السائل احرقانئا فإذاكان الشيرج كثيرا فيو صار لون السائل قروزيًا . وإذا كان من ساعة

مخلوطا بزيت القطن صارلون السائل احمر زاهيًا وإذا كان مخلوطً بزيت بزر النجل بقي . السائل بلا أون . وإذا كان خليطًا بريت القرطم صاراون السائل زيتونه باهتا علاج الدكتوركوخ

لا يزال الدكتوركوخ بحص الملاج الذي آكتشنة للتدرُّن وهو يظن انة

سينفيه منكل الشوائب لتعلم خواصة الكياوية

٧ . من العقدة وثلاث نقط عَلَا مرجلها ولكما مركبة من 12/ قطعة النبل العناعي

استت للدكتورهين انبصعاليل القابل الذومان بفعل الحامض الكبريتيك أانتيل مأدة كماوية اسمها فنهل غليكوكول وتبريد المادة الماصلة بالملح وذلك بان يزج درهم من النيل غليكوكول بنمو خسة عشر درها من الرمل النقى و يضاف هٰذَا المريج رو يدًا رويدًا الى نحو ثلثيثة درهم من الحامض الكبريتيك المدخن على درجة من ٢٠ الى ٢٥ سلنفراد ويبرَّد المربح حَتَّى لا تزيد حرارتة عن ٣٠ درجة مدة المزج ثم يُغنف بالخو وبضاف البوطح الطعام فيرسب منة الليل الازرق لانة عسر الذويان في المأء الموروالظاهرانة سيكون لجذا الاستنباط اقبَّه نجاريَّه كبين . وقد نال صاحبهُ امتيازً ابدِ الصاعقة والتليلون

اصابت الصواعق كثيرين من خدمة التامراف ولم بسمع قبلاً انها اصابت احدًا | قيس الارتفاع منها من خدمة التليفون . ولكن احد خدمة التليفون الدي مدّ حديثًا بين فرنسا وإنكنترا كان يتكلُّم يو في الناسع والعشرين من شهر ما يو الماضي فلما وضع التلينون على اذنو اصابتة هزة | كهربائيَّة هديدة النته على ظهرم ويقال ان سبب ذلك وقوع صاعقة على سلك التليفون وسُتلاف هُنّاً الامر في المستقبل بنصب الى بعلبك ٨٥٢٠ قدمًا

قضيب من قضبان الصاعقة ، ومن النريب اننا يوم اطلعنا على هذه الحادثة أصيب إحد منا يهزة كهربائية خفينة من النليفين وكان

احد سلكيهِ مغلةً من الأولب المتصل مو ارتفاع بعض الاماكن بابذان ودمشق حنَّة الاستاذ وست احداساتلة المدرسة الكيَّة السوريَّة ارتناع بعض الاماكن في لبنان ودمفق وقابل ذلك با حنَّفة من نقدُّمهُ وهاك خلاصة ماكنبهُ فيهٰذَ الموضوع

- (١) ارتفاع خان مزهرعن سطح المجر ٢٦٠٥ قدمًا الكليزية
- (٢) ارتفاع جبل صنين تحت فيتو بنحو ٢٠٠ قدم ٦ ١٤٤ قدمًا وهو في احدى
- الخرائط الفرنسويَّة ٢٦٠٨ امثار او ٨٥٥٧ (٢) ارتناع جسر المجبرالطبيعيالذي
- على نبع اللبن ١٠٠٠ قدمًا (٤) ارتفاع العاقورة ٦٢٨ ٤ قدمًا وفي
- الخريطة النرنسويَّة ١٤٠٠ متر أو ٢٥٩٢ قدمًا فلملَّ ذلك من اختلاف النقط الَّتي
  - (٥) ارتفاع حصرون ٤٤٨٦
- (٦) ارتفاع الارز بقرب الكنيسة التي. فيهِ ٦٤٢٠ قدماً وفي اكنريطة الفرنسوية
- ١٩٢٥ منرًا او ١٩٢٦ قدينًا ولينج كتاب الماجور سكوت ٦٣١٥ قدمًا
- (٧) ارتناع الطريق الذي فوق الارز

نفسها مجسب الخريطة الجرمانية 274 ومترًا أو 27.41 قدمًا

اهمتي الآبار

اهمق الابار كان البعض تجنفرون بمرًا سفي اميركا. فوصلوا الدعمق ١٠٠ قدم واستحرجوا منها

عوصتو الله المادن فعرض المورد ادارة الخيسة بوشنطون ان ثنابع المحفر على ننقتها الديسة بوشنطون ان ثنابع المحفر على ننقتها الى ان بيلغ همتر البير. ٢٨٥ قدمًا . ثم

نتابع انحكونة حار البئر الى آخر ما يكرف لوسائط البفر البلوغ اليه وتستخدمها للجث

في حرارة الارض وه:نطيسيتها قم يبة طبيعية

كتب الينا جاب سيخائيل افندي الياس بشور من برج صافيتا اله رأى جمدًا الدرو الله من الك

ولد ويداءُ مقطوعنائ من عند الركبة وبخرج من رجلبا البنى عند الرسغ رسغ آخر فيه حافر اصغرمن المحافر الآخر الطبيعي

وبنية اعضائو نامّة الخلقة وعاش اربعاً وعشرين ساعة

متنطف هذا الشهر افتخمناهٔ بمثالة وجيزة في اصل

افتخداء بمثالة وجيزة في اصل الانسان اثبتغداء بمثالة وجيزة في اصل الانسان اثبتنافيها كلامًا الشهير ورخوف نشرتهجعيّة فكتوريا الديميّة النلسفيّة وموّدًاء أنه لم تتم الادلمالهميّة حتى الآن على ان الانسان متناسل مدال الماد من المراد من المراد الماد من المراد المراد

(٨) ارتناع ظهرالفضيب ١٩٩٩قدمًا وفي كناب برتن ١٨٠٠١ قدمًا (١) ارتناع الهر نقطة في جيل الارز

ولِملها فر الميزاب ١٠٢٢٧ قدماً . (١٠) ارتفاع زحلة ٢١٧٠ قدماً وفي

اكتربطة النرنسوية ٩٤٥ مترًا او ٢١٠٠ ندم

(۱۱) ارتفاع افقا ۱۳۱۰ قدما
 (۱۲) ارتفاع دمشتی ۲۳۳۷ قدما

وني الخريطة النرلسويّة ٢٩٧٧ مترًا أو ٢٢٨٦ قداً وفي خريطة جرمانية ١٩١ مترًا أن ٢٣٦٦ قدمًا وسيّ خريطة جميّة الشب بذلسطين ٢٣٦٢ قدمًا

(۱۲) ارتناع بلودان ۱۵۸ مقدماً وفي خريطة جمعيَّة القب ١٤٠ قدمًا (۱٤) ارتناع الهرينطة وراء بلودان

ر ۱۰۹ قدماً ۱۹۰۸ قدماً (۱۰) ارتفاع ابو الحن ۱۹۲۸ قدماً

وفي كتاب برتن بعد تصبح حسابه ٨٠٢١

(١٦) ارتفاع عسل الورده ٢٥٥ وقدمًا وفي كنتاب برتن بعد تصميح حسابير ٢٣٢٥

(۱۷) ارتفاع نبع يبرود ۵۸۳ قدماً (۱۸) ارتفاع دبر عطبة ۲.۱ گ

(١٩) ارتفاع معلولا من حديثة

مارسركيس ٤٧٢٧ قدمًا طرتفاع القرية | ذلك فهانان المألفان لم توالا في حكمو

الندي سيرو من اشهرما كُتب في الله العلميَّة الحديثة الموضوع الى الآن.ثم مقالة مسهبة لجناب ً مبتكر لحضرته يشهدلة بكثرة العبث والنقيب وسعة الاطلاع

في معرض البحث وينلو ذلك كلام موجز

ثمنيذة وجيزة في ترجمة ارسطو النيلسوف ألمدرسين في المدارس الاميريّة ذهب فيه ووصف المدفن الذي تُشف حديثًا ويُظن الي ان السبب الأكبرلتا خرنا العلى هو عدم انهٔ مدفنهٔ و ونبذهٔ اخرى في حل مسأً له من المسائل التاريخيَّة العويصة وهي مسألة بين بعض شعائر اهالي الكسيك الدينية والشعائر السيمية . و بعدها منالة موضوعها العمر والتدايير العينية افمنا فيبسأ الادلة الاحصائية على ان التدابير الصميّة قد اطالت متوسط عمر الانسان ثم نبذة وجيزة في وصف النائح ولين الزرع وخصب الارض الآلة الجديدة التي استنبطها الشهير اديصن : لنمثيل صور المثلين وإصواتهم وبتلو ذلك ترجمة العلامة المرحوم

السيد مجدَّد بيرم لاعرف الناس به توخَّق فيها

كاتبها وصف حالة المنرخم السياسية وإلادبية أَ فِي العلم وإنخلود ذكرنا فيه دليلاً علميًّا جديدًا ﴿ والعلمَّة . ثم نبذة مبتكرة للدكتورشيلي افندي ﴿ عَلَى اثبَاتِ الخلود او ترجيمُو • ثم كلام مطوّل أ شميل في فائدة الفصد العام صوّب فيها في الانتجار المحمة جناب الاديب شكري أراي الاقدمين وعلَّل فوائد النصد العام

وفي باب المناظرة استنهام اعترض فيه الزرخ المدقق جرجي افندي بني بجث فيها كاتبة على ما جاء في مقالة السيد محيَّد بيرم عن استعال العرب للخماس والحديد قبل التاريخ من أن الرق محصور في طريقتين فعسى أن وعن احوالهم المعاشيَّة في المصر الظرري نجه افكار الباحثين الى هذا الموضوع مستدلاً على ذلك بادلة لغويَّة وهو مجت ويثبتوا ما حننة السيد محيَّد بيرم (ثبانًا بنني كل اعتراض . و بعده بحث في تأخرنا الهلى لجناب قوسه اقددي جرجس احد

تعلم النساء ويق باب الزراءة كلام معهب على رسول الكسيك ويه ظهر سهب المشابهة أ مستقبل الحنطة يظهر منة أن ثمن المحطة سيرتفع بعد بضع سنين لان المعوب ألدين المتمدون عليها في طمامهم يزيدون عددًا أكثرما بزيد انساع زراعتما وعلى زراعة الكنان والذرة وكالم موجز في حديقة

وفي باب الصناعة كلام مسهب على دمن اكديد لحنظه وعلى اصطناع النح الكيواتي وتلوين النحاس. وفي بنية الابواب نبذ جزيلة النائدة

# المقطف

## الجزة الحادي عشر من السنة الخامسة عشرة

ر) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٦ذي الحجة سنة ١٣٠٨

آب ( اغسطس) سنة ١٨٩١

### حصون الصحة

وخون الردى آنهي الى الكتمف اهلة وكلّف نوحا وابنة عمل السنني وما استعديثة روح موسى وآدمر وقد وُعِدَا من بعدي حتى عَدْن ولا لوم على الانسان اذا استمسك بحبال الحياة بل هو مكلّف بذلك طبعًا وشرعًا ولذلك تراه قد عكف على البحث عن الامراض ولسبابها وطرق علاجها منذ آلاف من السنين فكان بخطئ تارةً و يصيب أخرى جسب تقدمه في المعارف و بعد عن الاوهام ولم تعلى له المعارق الى هن السنين الاخيرة وستريد جلاء بتقدم العلوم

وَقد عُلم منذ القدّم انه الحا فقت الامراض الوبائية. في مدينة من المدن ال قبلة من القبائل كانت افتك بالضعفاء منها بالاقوياء وبالمرض منها بالاصحاء وبالمياع منها بالشبائ وينا بالشبائ وينا بالشبائ وينا بالشبائ وينا بالشبائ وينا بالشباط وينا منها المرض فارتاب الناس في السبب الواقي منها المحض قرّة موجّة والجنث في ذلك طويل وريما عدنا الذي في فرصة أخرى فيها للدم صناحة الطب وتفليها على الاوهام والاباطيل الما الآن فخصر كلامنا في ما علم من الاسباب الطبيعية التي يعض الاجام من بعض الامراض هي التي سناها حصون الصحة فنقول

لندئم من عهد طويل انه الما فقا المرض المعروف بالباق الخبينة في مكان فالفراخ والفيفادع تغيو منه ولا تصاب بو حَتَّى اذا طَيِّب بسم تطعيًا لم ينعل بها ، ويظهر في باديم، الامر ان هذا من الفراية بكان لان هان الحيوانات صفين ضعيفة لا تقاتل في قويها بالثور ولا بالانسان ولا بالكيش فكيف يناً تى لميكروب البازة ان يتعلّب على الثور الكيمر ولا يتفلب على الضفدع الصفيرة . الآ ان باستور العالم الفرنسوي الشهير قد ييَّن منذ اكثر من اثني عشرة سنة ان المشروب الشقي عشرة سنة ان سهب ذلك اختلاف المحرارة في ابدان هذه الحميوانات لان ميكروب البثن يمين على درجة معلومة من المحرارة فاذا زادت حرارة البدن او نقصت لم يعد قادرًا ان يعيش فيه وأثبت ذلك بالاممثان فانه غطس الفراخ في ماه بارد حتى صارت حرارتها ٢٨ درجة فصار ميكروب البثرة يفعل بها كما يفعل بالانسان والمخروف والثور و ورفع غيرة و

حرارة بدن الفندع قصار ميكرون البان ينعل بها ابقاً ومن ثم ثبت أن هذا الداء لا يسم الجسم الآعلى درجات معلومة من الحمرارة ومن هذى الاسباب المركبات الكياوية التي نفاوم فعل الميكروبات فتمنع نموها أو تضمئة . فقد شاع من منة وجوزة أن باشلس السل لا يفو في دم المعزى ولذلك لا تصاب يو فلا يدّ من وجود مادة في دمها غمع نمو هذا الباشلس أو تضمئة ونقل الينا المبرق وغن

به فلا بد من وجود مادة في دمها تمنع مو هذا الباشلس أو لصحفة وبطل البنا العبرق وتخن كنب هذه المثالة ان الدكتور لا للج الجراح الفرنسوي وجد ان كلوريد التوتيا بميت باشلس السل فاستعملة حيثنا تحد المجلد في الاماكن المصابة بالتدرن. ووجد احد المباحثين منذ منة انه يكن قسمة المجهونات مجسب درجة نمو الباشلس في مَرَق لحمها فالمحار الجري المناف المراف المراف الدراف الدراف الكان الماكن المراف في المراف في المراف في المراف في المراف المراف

اولها و ينلن انجارتم الغرس فالثير فالارنب فالكلب فالهرفانجُرد . اي ان بمو باشلس السل سهل في مرق لحم الهار ثم يعسر نموه رو يدًا رو يدًا الى ان يبلغ انجرد . فلا بدّ من وجود مادّة كياويّه في لحموظ نات تضعف نموهذا الباشلس ولو لم تعرف ماهيمها حتّى الآن وقد علم من قديم الرمان انه اذا اصيب انسان بانجدري مرةً لم يعد يصام به مرة

أخرى الآنادرًا وهذا شان امراض أخرى كانحصة والينوس وما أشبه حتى كان اهالي افريقة وفارس والصين يعرضون ننوسهم تعريضًا للجدري اذا كان خنينًا لكي يصابوا به فتوقى اجسامهم من الاصابة بهزيرة أخرى. ويقال ان ذلك كان معروفًا في النسطنطينية سنة 1747 للميلاد وقد رأينا النساء يعرضن اولادهن الهصة الخنينة لكي يصابول بهافهوقول منها اذا انت ثنيلة مرة اخرى وذلك شائع في مصر والشام وفي البلاد الاوربية ايضًا

وقدانيه البعض من زمان قديم الى ان البقر نصاب بمرض يفيه انجدري وطا المرض ينتقل منها الى الانسان فيقيه من انجدري. وسمع الشهير جدر الانكليزي بذلك فجمت فيه مجتًا مدققًا كاكتشف الطم البقري الذي يُستعمل الى يوسنا هذا المنوقاية من انجدري فافاد نوع الانسان فائاتئ لا يعلم مقدارها الآمن يقابل بين مثات الالوف من الذين كانوا يهوتون بانجدري عامًا بعد عام والالوف الذين كان يتركم هماً إى

طرئًا او مشوفي الوجوه وبين فعلو في هذا الزمان اذ انحصرت وفيانة في بضع شآت في السنة . ومن حين اشاع جَّنْر الطنم سنة ١٧٩٨ الى سنة ١٨٨٠ لم يزد احد على هذا الاكتشاف شيقا كذك

وسنة ١٨٨٠ قام الشهير باستور الغرنسوي وبحث في سميع الامراض الممدية مجدًا مدقنًا فائبت بالإسخان انهُ يكن التصرُّف جها في ابدان الحيوانات حَتَّى عنف فعلما وتصبر نق الجسم من المرض الخاص بها بدلاً من ان عملكة • وفي تلك السنة عنها أرتاً ي الدكتور بوردن سندرس انة يكن إضماف سم البارة الخبيئة بادخالهافي بدن المرذ المعروف

بخنزىرغينها وبأن ثمَّ انسع نطاق العيث وَّ وجدت اللفات التي يلَّح بها البدن فيوفى من بعض الامراض ﴿ وَلاحظ الاطباء حيثنه إن بعض الامراض بني من البعض الآخركا ن الجسم يستفني من داء بداء على حد قول ابي العليب المتنبي

ولم يكتفي باستور با نقدم بل اثبت انه يكن التصرف بسموم الامراض خارج البدن وإضعاف فعلما ثم تلفيم البدن بها فيصاب اصابة خفيفة نقيه من الاصابة الثقيلة. فقد رَّبيُّ ميكروب كوليرا النراخ على درجة ٢٣ من انجرارة من شهرين الى ثمانية أشهر فوجد انة يضعف كثيرًا ولكن تبقى فيد قوة المناحة فاذا مُلَم به حيوان اصبب بكوليرا خنيفة نليه من الكوليز الثقيلة ، ووجد غيرهُ أنهُ إذا رَّني باشلس البائرة في سوائل سخنة ضعفت قوتهُ السامة وسنة ١٨٨١ أضعف باستور باشلس البثرة بتربيتو تسعة أيام على درجة ٤٢ و ٢٤ بيزار ستغراد. وإعاد كوخ وجنكي ولوفار تجارب باستور فايدوها . وكان باستور بجاول استفراد باشاس الكلب فلر يستطع ولكنة وجدان الانجة العصية في الميوان المصاب بالكلب تمير سامة كأن باشلس الكُنَك موجود فيها فعالج الحل الفوكي حتى صار يطع به المعنور فيشفية من الكبَّلب أو يمنع تولَّد الكبَّلب فيهِ. وتعدُّدت طرق الباحثين لإضعاف

فعل المكروب فتوسان وشوثو استعملا الحرارة . وبول برت استعل الأسمين المنضغط. وتثميرلند استعل العامض الكربوليك والكروميك المنفين، وكلين استعمل السلياني . وخلاصة ذلك أن يعالم ميكروب المرض المعدي حَتَّى يضعف فعلة ثم يُدخل في المجسم فيصاب بذلك المرض اصابة حنيفة ولكتها نتير من ان يصاب مرة اخرى اصابة تنيلة

ومذ سنة ١٨٨٢ ائبه سلمون وسك الى انه يكن وقاية الجسم بتطعيم بالمركبات الكياويّة التي نعولد من الميكرو بات وكان العلماه قد عرفوا قبل ذلك ان الميكرو بات تُولِّد مِوادَ كَمَاوِيَّة مِيتَة لِمَا أَوْ وَإِنِّيةٌ مِنْ فَعَلَمَا وَيَذَلِّكُ فَسَّر بِاسْتُور فَعَلَ الحيل الشوكي في وقاية الذين بطعون به من الكلب حاساً إن فيو مادة كياويّة من متولدات ميكروب الكلب . ووجد هنكن وفرتكل وغيرها انه بمكرن ان يُستَخْرَج من اللقاج الذي يستمملة باستور وغيرهُ موادكياويّة عصوصة وهي التي تفعل فعل اللقاج .وقد ثبت كل ذلك قبلما ذاع آكنفاف كوخ فاستعدّت عقول العلماء لقبولو ولولم نفيت فائدتة الى الآن

لماع اكتفاف كوخ فاستعدت عقول العلماء لقبولو ولو لم ثنبت فائدته اى الان وقد استفاد علم الطلب من البحث في طبيعة الميكرو بات و إضعاف فعلها والتطعيم بها 1. بالمباد الكيار "له المنهانة منها انة صار يكنة مقاومة الامراض المعدية بثلاث طرق

ار بالمهاد الكيار به المتوانة منها انه صار يمكنه مقاومة الامراض المعدية بثلاث طرق لاولى بمنها اي بازالة فعلها او بإضعافو كتى لا بنفعل انجسم بهاوذلك باستعال الطرق المانمة للنساد التى اشار بها لمنتر كاتحامض الكربوليك فانه بهت الميكرو بأثّ قبلا نعمل

بالبدن و بالسكنى في البلدان الجبلية العالية حيث نقلُ الميكرو بات كُنْيْرًا بالنسبة الى كنة الهواء فيضف فعلها ومن هذا التبيل غزارة المياء وتنظيف البيوت.والشوارع فان

ذلك كلة يقال عدد الميكروبات فيضعف فعلّها أو يزيلها تمامًا الثانية بالوقاية منها اما وتقوية المجسم بالطعام واللباس والرياضة وما اشبه خّى

الثانية بالوداية متها اما "بشوية المجسم بالطعام والنباس وإلرياضة وما الشبه حمى يضهر قادرًا على مقاومتها أو بتطميم النجيء بسمها حَمَّى لا نسود قادرة على النبو فيه أن

بتمويد المجسم لها حتى لا يعود يتضرر بها الثالثة بشناء انجسم منها بمد دخولها فيو اما بامانتها وهي فيوكا في اكتشاف لانتلخ لاخور الذي مجاول امانة ميكروب الندرن مجتن انجسم بذوب كلوريد النوبيا او بادخال مادة في انجس نفد دخيا ، المكرور الناء فيه تضعف فيها ، الكرور بد النوبيا ، والعمام

مادة في انجسم بقد دخول الميكروب المنام فيو نضيف فعل الميكروب او تمنعة من النموا و تجعل انسجة انجسد غيرصائحة لنموو فيها وذلك اساس طريقة باستور في معانجة الكلب .ان بادخال مادة فعلها النسيولوجي مضاد لفعل الميكروب فاذا كان الميكروب بيست بالمخدد.

بعدان عدا علم المسيووي كما من الفيد او باماته الانجه التي يمو الميكروب فيها وإزالتها من البدن وهذا هو الاساس في علاج كوخ

ومن تبع الشرح المقدم برى فيوان علم الطبقد صار في ما يتعلق بالبكتير با علما معلولاً كانه فرع من العلوم الطبيعية او الرياضية وإن الفضايا التي ننادي بها للوقاية من الامراض الوبائية ولاطالقالعمر وتعليل الوفيار هي خالتي مقرّة . ويعلوم ان اكثر المقالق التي ذكر ناها لم يكن معروقاً منذ عشر سنوات وقفاً يذلك على وجوب نتيع علم الطب في سيره وعلى ان الاطباء الذين لا يجارون علم العلب بنوع خاص والعلوم الطبيعية بنوع عام لا برحي منه المنع الذي برحى من الحوانيم الذين ينابعون هذى المهاحث و يقنون على كل ما يجد بنها

### الصناعة في المند

لحضرة الرأجه مورلي منوهار

من المسلّم به أن ليس في الدنيا شرّعض خد مثلاً لذلك انفسام اها في الهند الى طبقات فان حله اللفات الفرقية قد ذكر وا هذا الانقسام مستنكرين له لانه قصل البراهمة ولمحكّم عن عامّة الشعب الذين يتعاطون الصنائع الحيالية . ولا يُنكّر أن هذا الانقسام منع ظهور البراها المولية العظام فلم يقم من عامّة الهنود رجل مثل مخاتيل المجلو ورافاتيل و وإن الصناع كانوا مستعبد بن لرجال السيف ورجال القلم ولم مجاولواكسر قيودهم ولا الاعتداء على تواين صناعتم ، ولكن الدرجة السامية التي بلقها الهنود في الصناعة قبلا بزغت اشعة في الماس في كل الاقطار حتى تنافس بصنوعاتهم المناس في الرشاد وإعجب بها الملك شاراان وإمراق أمراق أ

وقد قبل آنه لوكان لصناع الهنود ما يخرضهم على آكنساب الشهيرة والمجد لزادت صنائهم انقانا وارتقاء ولرآينا منهم مكتففات حجه آلية و بحرية وصناعية . الآان انقسام اها في الهند الى طبقات واستقلال طبقة الصناع بنضهاهو الذي اوجد المهارة التي نراها فيهم . وإنفصال الكهنة عنهم من قرون كثيرة وإضطرارهم الى المخضوع له جعلم برضون بحالتهم عن طبب نفس فانهم لما راقع انه محتميل عليهم أن برنقوا من طبقة الى طبقة اعلى رضحول لحكم الضرورة معتقدين إنها قضاء المي ولم بزل هذا الاعتفاد شاتماً الى يومنا هذا

ومرادي في هذه السطور الوجيزة ان ابين نقدُم الهنود القدماء في الصناعة · فانه قد كثر طلب الناس للملوم الصناعية وحسبانها علاجًا لما يخشى على الهند مرن زيادة عدد سكانها ولذلك رأيت ان البحث عن تاريخ الصناعة في البلاد ليس في غير محلو

من المعلوم ان الهند بلاد زراعية وإن الآربهن الذين اجناحوها منذ اربعة آلاف سنة وإستوطنوها كانت صناعتهم الفلاحة فلما نشأ ت مالك مفاذا وكسالا وقوها على ضفاف تهر الكلك وإنتشر رواق العمران وغزرت موارد الثروة مال الناس الى طلب الراحة والترف فوجدت الصنائع وإندفع الناس الى اتقانها ودام الحال على هذا المنوال الى انظهر غوتا ما بوذه (واضع الديانة البوذيّة) وعمّر بوجوب الخريّة والاخاء والمساولة ومن ايامه الى ايام الفتح الاسلامي ارتفت الصنائع في بلاد الهند الى ان بلغت اوج مجدها

ثم نفبت الحروب الاهلية ولمبق للناس امان على دمم ومالم وعرضهم وتفاقست الخطوب

باحثياج الفزاة لبلاد الهند فديست حقيق الهنود وقنط الصّنّاع من العود الى مقامم الاول فأهملت الصناعة قامًا وإنقطع الناس الى الفلاحة

ومنذ منة سنة كان في البلاد من الشرور والويلات ما يمنع زيادة السكان مثل الفحط والوياء والحمرب واللصوص والضواري والغزاة -ولكن اتحكومة الانكليزيَّة قد ازالنها كلها فاخذ عدد السكان بالازدياد الآان الزراعة لم تزد نقدُّماً كما زاد السكان عددًا حَتَّى قال السر وليم هنتر ان اربعة وعشرين مليونًا من اهائي المند لا يشبعون الآن من الطمام .

ولذلك كان ايجاد الطعام الكافي لاهالي الهند الذبن يز بدون عددًا يومًا فيومًا من المسائل التي تسخى اهنام الهيئة الحاكمة والهيئة المحكومة

وقد أشار البعض باساليب مختلفة علاجاً لمنها الامر منها مهاجئ الناس الى بلاد المللة السكان ومنها نبشر العلوم الصناعية ، اما الاسلوب الاقل ففائدته وقتية لان البلاد القليلة السكان تردحم حالاً فنرجع الى حيث ابتدأنا ، وإما الاسلوب الثاني فقد حكمت حكومة المند انه لا بحسن الآن ان تنشأ في المند مدارس صناعية ( تكنيك ) مثل المدارس الاوربية لئلاً يكثر حدد المتعلمين الذبن لا عَمل لم ولذلك فالعلاج الوحيد هو ان تحيا صنائع المعد المتدينة التي اشتهرت بهامن قد بها المدارمان

ويظهر من الرغ قيدا (كتاب الحنود) أن الحنود القدماء كأنوا ما هزين في اكتياكة وكانوا. يعرفون عمل المركبات والقوار مبوالم إكب وصناعة الدهب والنفة والمحديد وغيرها من المادن. ويظهر ما في هذا الكتاب من وصف الاسحلة والادوات الحربية والحلي الذهبية والآنية المحديدة أن قدما الحدود كانوا ما هزين في صناعة المهادن فقد ذكر فيه الحنود الذهبية ومفافر الكتنين والدراعين والسيوف والنؤوس والتنبي والكتائن والسهام والسروج والثلاثد وطعون والدروع والاساور والمخذبد وحصون والدروع والاحديد وحصون

والماروخ والمساور والمحدوق والمجان وهوا من الدهب ودائر فيؤ الراج الحديد وخصون المجمد والمساور والمدافق المجاديد وخصون المجدود في الماء كانت قد نقدمت نقدها عظاما وتجد في الماجور فيدا الذي كتب قبل الميلاد بالتي عشر قراً الماء صناع المركبات والمجازين والمخزافين ولمحراً في والمحرانين والمجازين والمعانين والدهانين والمناقة المخ .

وإذا قرينا من عصر التاريخ المسجى وجدنا شهادة سنير اليونان مآغستس الذي ذهب الى بلاد المند راقام في بلاط اعظم ملك من ملوكها من سنة ٢١٧ قبل المسجم الى سنة ٢١٣ وشاهد ماكان فيها من العمران . ويظهر ماكنية في هذا الشان ان الصناعة كانيت بالفة اعلى درجات الانقان فقد قال ان الهنود حاذقون في الصنائع كما ينتظر من اناس يستنشقون الحبب هياء و بضربون أنتى ماء ، وقال عن الارض ان فيها معادن كثيرة من الذهب والنفة والنحاس والمحارة الكريمة و يسجون والنفة والنحاس والمحارة الكريمة و يسجون النياب المعرقة المبديدة النحج ووصف ضروب المحلى طائحال التي توضع على الخيول والافيال وذكر آنية الذهب والنفة والنحاس ولملوائد والكرامي والعروش والكروس وقال ان اكده مرصع بامحارة الكريمة كالزمرد والياقوت ، وقال ان حكومة المند يهم بامر الصناع اهتاماً خاصا وتعنيم من الضرائب وتغرض لم الروانب ونقيم المحراس ليجرسوا مصنوعاتهم.

ويوّيد ذلك شهادة السياح الذين جائز بالاد المند من بالاد الممين لكي يتفلوا كنب الديانة الهندية ويانة الرحمة والحمية والمفهارة والدعة والصلاح وول سائح منهم فاهيان الذي جاء الهند في نحو سنة اربع منه للهلاد ووصف ما فيها من النصور والهاكل وقال ابها ليست من صنعالبشر الفهامن بديع الصناعة ،ثم هون تسان الذي قال في وصف احد الهاكل ان جدرائه من جارة مخوتة وخضب منتوش وككر صيًا من المخاس ارتفاعه منة قدم وهودًا من المحر صفياً كالمائة ولامعًا كالمائد وذكر هيكلاً آخر وقال ان الصناعة فد أفرغت فيو وإن فيه بمثالاً لبوذه من الذهب والنضة مرصماً بالمجواهر والمجارة الكرية

و الفت صناعة البناء اوج مجدها في بلاد الهند بين سنة ٢٠٠ قبل المبلاد وسنة ١٠٠ بعدهُ وفي هنه الماة بنيت المباني الفنيمة ذات النفوش البديمة. وما أحسن ما قالة الدكتور فرغوس في هذا المعنى وهو

ان صناحة النقش الهندية التي ظهرت قبل الميلاد بتتين الى متين وخمسين سنة مبتكرة قامًا لا اثر فيها لنبيء اجبي ولكنها وافية بالمراد على اسلوب لا مثيل لة . فصور الافيال والنزلان وانحر اشدًا نطباقًا على اشكال هذه المحيوانات من كل الصور التي نقشها النقاشون في بنية البلدان وكذلك صور بعض الانجار فامها محكمة الوضع والنقش و وصور البشر لا نطبق على ما نعد أمن شرائط المجال ولكنها تنطبق على المقيقة قام الانطباق ولهذا المنعنا الى جميع الصور والنقوش التي صنعت قبل ايام رافائيل لم تعدها اقرب الى المحقيقة من النقوش الهدية وصناعة البناء الهندية ابتدأت حقيقة في نحو القرف المخامس للهلاد حينا الخدت

الدبانة البوذيّة بالتفهر والديانة البرهمية بالتقدم قال الصّاع الى الزخرفة ولم يعودوا يكتنون تعمّل الطبيعة في الصناعة ومن اشهر مباني تلك الآيام هيكل بهوقنصورا الدّب قال فيه الدكتور فرغوس "لند يظن الاكثرون أن البناء الذي يزيد على هذا ثلاثة أضماف يكون أوقع في النفس وإرهب ولكنّ الهنود لم ينظروا الى ذلك من هذا أمجهة بل حسبوا أن هياكليم تصير اليق بسكن الاله أذا أفرغول كل ما في الوسع على أنقان كل جزء من أجرائها ولو عملوا فيه مدى الايام والاعوام فجاءت هياكليم آية في انجال "

ولم يشرع اهاني جنوبي الهند في بناء الهياكل الآحدية حيماً تسلط المسلمون على شالي الهند فبني هيكل لخجور وهو اقدمها في الفرن الرابع عشر للميلاد ومن ثمّ الى اكّن بنيت هياكل كتيرة بالغة الدرجة المقصوى في المغامة واكبال منها هيكل طخيور وشدمبرام و بارقاتي وإلفاعة البديمة الفائمة على الف عمود وهيكل سيرنغام بابوايد المخسة عشر المغطاة بالنقيش

وإقاعة البديمة القائمة على انف حمود وهيدل سيرتهام بابواية احمسه حسر المحده بانتموش البديمة وهيكل مدورا المغلم وقاعنة البديمة النش القائمة على الف عمود وهيكل رامسورام الذي طول أروقتو اربعة الأف قدم وهيكل كينجفرام العظام بقاعتو القائمة على الف عمود .

وقد قال الدكتور فرغوس في وصف اروقة هيكل رامسورام «انة ليس بين كنائس اور با ما طولة آكثر من خمس مئة قدم ولكن طول الرواق من اروقة هذا الهيكل سبع مئة قدم وهويتصل باروقة أخرى يبلغ طولهامكا اربعة آلاف قدم وكليامبنية باصلب انواع الفرانيت ومشوشة بايدع انواع الفوش »

وقال في وصف تماثيل الالهذائي في هيكل هولابد « ان بعض هن التماثيل منقوش نفقًا طبيعًا بديعًا حتى لا يكن تشاله الا باخذ صورته بالدوتوغرافيا لدفة صنعته وهي من إبدع ما

صنعته يد صانع دئب حَنِّى في بلاد المشرق» ومعلوم ان الدكتور فرغوس قضى حياته في الجمندعن صناعة البناء والنقش وتفحص مباني الناس في كل المالك وقولة شهادة قاطمة على ان المنود بلفيل الشأ و الابعد والقدم

مباني الناس في كل المالك وقولة شهادة قاطمة على ان الهنود بلفيل الشأ وَ الابعد والقدح المُمَلَى في هذه الصناعة ولكن لما دالت دوّل الهند ابطل الناس بناء الهماكل ودالت دولة البناء والنش

وقد النون الهنود صناحة التصوير في نحو الفرن الخامس المبيلاد ولم نزل صورهم في كهوف اجتناس ابدع ماصنعة المصورون فعلى اوجه الرجال سياة الطلاقة والنباهة وإلىساد رشيقات الفد طلقات الهيا لا برتاب الناظر البهن اهينّ من غادات الهيد

ويظهر من هذا النيان الوجيز ان الهنود لم يكونوا نبون غيرهم في الصناعة ولكنّ نوالي الكوارث عليم صرفهم عها اما الآن وقد ارتفت الراية الانكليزيّة في ارجائهم فملا بدّ من أن يستردوا مجدهم السالف اذا عاوتهم الككومة على دلك

# العرب قبل الناريخ

لجناب المؤرخ المدقق جرحي أفندي بني تابع ما فبلة

وإما سلاحم فانهم تدرجوا فيو من السافح النطري الذي ذكرناه الدامم تنسوا في الهراق فخنوها وجملوا له ازجا من حديد فدعوها عنزة ثم اصطنعوها من حديد فكانت المرزة فولعلم وأبل عند الدرس رماحم الفصيرة فعاوامنها وسموها نيزكا تسمية مستفارة عن اللغة النارسة وإما الراحية فريما اخذت من الزاعب وهو اسم لهادي السياح في الارض كأن جا الانقطار العربية سائح ومة ضرب من الرماح ربما كان قصيرًا لان في المادة معنى القصر كما يستفاد من زعبة اذا قطعة ومن الزعبوب للتيم القصروان مح هذا قلا يبعد ان يكن السائح فاوسيًا لان رماح الفرس قصيرة ومن تم تدرجوا في اصطناعها وإماعها فكان من ذلك ما لا يسمدا ضبطة في هذا المقام غيران منة ما اشرزا الى اصلوقيل هذا

وإما الممنوف فقد مرّ بنا ايضًا انهادخيلة على البلاد العربيّة بل ربما سيلها القوم معم من موضع هاجرتهم لان السلاح من اول حاجات الانسان النطري وربما المخلد القوم لم ميرقًا من مواد العصر الظرري تمثلًا بالراح المدرية التي ذكرناها من تحل غيرانا لا تقدم على انجزم بهذا الذل لتصرمه ارتبا اللهوية عن ادراك ما هنالك وإنما بهال لنا أن السيوف العربيّة لم تكن الا احدث ههدًا من الرماح لانها من المحديد وإما انباؤها فتدل على ان بعضها مستفاد من الطبيعة وأما كالصفيمة المستعارة من الصفاح المجارة العريضة والبعض الكفرمأخود من الغارسيّة كانجراد المشتق عن كرد يمني همود من حديد أو من فضة

وإما الدروع قداً ن العرب استدموها لانداء الفارة منذ عصرهم الظرري يدليل انها في بدتها كانت تسمح أسم وكا في بدليل انها في بدتها كانت تسمح أسماً وكا في بعد بعدها جدولة تسمية بنشتة من جدل الشيء الخا فنا في عقد ذلك ان اطلقوا على الدروع التصبق اسم شلية وهي مستفادته بالمفال النسيع الذين يقبلون به عجر المهير ومثل هذا الموضونة فانها مأخوذة من وخن المؤيا أذا نقى بعقد على بعض والوضين بعلان عريض منسوح من سور او شعر ولا يكون الأس حلد ومثلة الملك للدروع من الجارد وهي جلود تفرز الى بعضها فنامس على المراس خاصة والمجتف ومنا النولاذ عمل في الد للوقاية من السيف ولمحق ترس من جلدواما الترس قصفية مستديرة من النولاذ عمل في الد للوقاية من السيف ولمحق ما أي ما العرب كا نوا يخذون في آبان

فطرتهم اصداف النرسة وقاء ولعلم اهتدل الى ذلك بما راّ لم من شكل صدفها او تمثلاً بالحيوان في انخاذ الصدف وقاء وما قبل في النرسة يقال في العنبر للسمّـة المعروفة ايضاً اي ان جلدها كان يصطفع ترسًا ثم تدرّج العرب الى اصطناع الدروع من المعدن فا بمول لما الاساء الاولى

بقي طيباً أن نصف في تجارة الغيم وشأنم في المضارة فانا بعلم من التاريخ ان تجار العرب كانوا بتجرون مع مصر والمحمدة والهند وفارس وفينيتية على ان شأن العرب من البدارة المجدة وتقصار معظيم على النجاع العيش النعلري يكاد ينفض تلك الرواية التاريخ الإا المتواق المروض على مؤدى التاريخ لابها المؤرخون عليها مع اختلافهم جساً ولغة أما اللغة العربية فنصدق على مؤدى التاريخ لابها محيى كثيرًا من الكفات الاعجمية وتلك لا يتأنى دخولها بين قوم الآلا وإصلهم بالمتجار به وحسبك ثبتاً ان معظم تلك الكلمات تقبل على شيء لم يكن ليعرف العربية لولا الانجار به مثال ذلك المحاف والهندة وإشالها فانها دخلت البلاد من فارس وكذلك النسطاط والقريد وإنساهها أغذت عن الهونائية ولم تذكر الآكليين من كلّ من اللهنين اكتفاد على ان في كنب اللفات من المعربات المنه الكلير

ولما السكة قارى ان العرب كانوا قبها اولاً على فع سائر النطريين اي ان تجاريم بشآت بالقابضة سامة بسلمة ثم تدرجت الى الاقتصار على ثمن مستى ولسنا على بيئة من شأن فلك الثمن قبل ظهور النهدين الكريين اريد بها الدهب والنفة الذاكات الامة العربية قضت ردها من الدهر على ثميه من الحسنات قبل إبهادها الحلم أوجا شرع القوم بعماملون باعنبار الدانق وزن حة من المسلمة والدرم وزن خسين داخا والدينار وزن مثقال ودليلنا على ابتهاء المهاملة بالوزن قبل الحريق وإني لاوثر تحبيب منا الدائم اليك منقال ودليلنا على ابتهاء المهاملة بالوزن قبل الحريق وإني لاوثر تحبيب منا الدائم اليك منقال ودليلنا على ابتهاء المهاملة بالوزن قبل الحريق والي لاوثر تحبيب منا الدائم اليك عن المعلمة والدرم بان المعلمة والدينار وزن المنافق وربي واسلة دانك التي حة حنطة والدرم الكلمات فيه بين ان يكن فارسي واسلة وادن الي حة حنطة والدرم حيث بعض الباحثين فاوسيا منقا من اسم داريوس خير ان المعاملة بالوزن لم يكن فات امد طويل وإنما أديل سها بالسكة والا بعرف اي الميقد كان قديًا وإن ذكر في كتب اللذ ان اللملم اسم معامليس الفعاس قدية المهد قبلة القية و بمطرابا ان القوم طلول بعمل الماسكة المعاسة زما طوية المنافي في المنون في تهاري المنامة والمنافي قدية المهد قبلة القية و بمطرابا ان القوم طلول يعاملين الناسة ورنا طويل على المناسة زما طويلاناي حق داناه الروغ ويعامليغ لا ية ورد في بهاريخ المشرى كالمورد المسكة الماسة زما طويلاناي حق داناه الروغ ويعامليغ لا يقود في بهاريخ المناملين كالمورد المناسة ورنا طويلاناي كالمناسة ورنا طويلاناي المناسة ورنا المناسة ورنا طويلاناي كان المناسة ورنا الم

ما يسندل منة على أن أراهكة البرثيون لم يضربوا من السكة ألاّ النفة ومثل ذلك فعل الغرس في عهد بني ساسان فانهم لم يضربوا من الذهب الاّ بضمة قطع لم يقصدوا بها أث تكون سكة نجاريّة وإما الذهب والنفة فكانا يعلوان ويهبطان بثنابة العروض التجارية

وين غرائب العرب في لغنم انهم اوجدواكلة خالصة العروبة للدرم اذا الملاس ويمدكنابنة اذ يتولون سمل الدرم فانسمل مشتقًا من سمل الذي اذا قشرة وضية ووجه النرابة في هذًا ان الدرام لم تكرن عميسة الرجود ولا قدية العبد حتى يخترعوا لها اساليب جديد المتعيرعن شؤومها المجمنة لمأكانوا عليه من البداع والاكتفاء من المتمول طي امتلاك الانعام الآان كل معدات المضارة المربعة والبهضة من الزمن المظري يحق الت تسب لاهل المهن ومن كان على شكت فلوراجع ماكنينا يرى ان معظم ما ذكرنا منسوب الهم ومعرف يهم

اما العروض الخيارية الهيراجتسوتها بين العرب فقد ذكرها بعض المؤرخين لما اسمج الله حافظاً لآثار القدم اعتبر ذلك بما ورد في سغر التكوين ص ٢٧ عدد ٥ ٢ من قولو ، وإذا فاظله العالم المنافذ المنافذ المن المنافذ و ٢ من قولو ، وإذا فاظله العالمين المنافذ من المنافز المنافذ و عن المنافز المنافذ و عيرتون اليها محاملات بلادهم وقد آثرنا في تاريخ سوريا عن ثقات المؤرخون ما الكنائية وعيرتون اليها محاملات بلادهم وقد آثرنا في تاريخ سوريا عن ثقات المؤرخون ما بدر على الفائدة سوريا عن ثقات المؤرخون ما الكرية كانت تنزل في المريش وإن من الهراك عن النافز العبوب والذهب العربة المنافزة وتاهيك بما ذكر حضن استفنا الغيلد وفي قان ديك المهرس المنافزة الموسد والمدون المنافزة المنافذة وتاهيك بما ذكر حضن استغلب الكتان والعبر والمر والسنا والمنافزة والمود وغيرها من المقافر ولهما الكتان والقعل و بعض المعادن والمكر والنائز والمكرواذ بيت الى غير ذلك

وليس تكرًا ان التنات من مرّوق المصراذا عوزه الدأ التدم عدلها الى قياس الفيل الحالة الدائم عدلها الفيل الفيل الحالم بطرون من ذلك فولا بقدم الحالة المام بطرون من ذلك فولا بقدم الله التناج ما أم بعارض القول رائ حداثته كله أو بعضو مثال ذلك لوكانت الديار العربية غير معروفة النتاج في زمها التاريخي لاتبث الكتاب لما حاصلا بالمفاء المهد الأماكان معروا بحداثة وخولو الما غن فيتا بهم فترداد المعتقدة ولورًا ذلك انا تستنطق كتب اللغة فان وجدنا ابعاء العروض الحكى عنها صادقة العروبة كان ذلك المس

قديم العهد في اغطر العربي وإن حسيناة دخيلًا اما البلسان والكثيراء واللّذون وصع شجرة الفرظ المعروف بانصنع العربي والصبر والسناء ولمر والمحماء والعود والفرفة فكلها عربيّة مجمية على ما يستناد من كتب اللغة حَنّى ان الّذين ضيفاوا الصير اوجبوا كسر الباء وإنها لا تسكن الاً الضرورة الشعركا في قولم

ساصير حتى إدلم الصير انني صبرت على شيء امر من الصير

اوانباع ارتي الموآدين الذين يسكوبها معلقاً وهُذَا الاستنباء دايل صريح على ان الكلة عربية الاصل وقدية المدون الذين يسكوبها معلقاً وهُذَا الاستنباء دايل صريح على ان الكلة من مقاطعة يقال في خيرة الدياراما سائر الاثهاء الذكورة فانهاد خيلة فالهن حين الاصل من مقاطعة يقال لما كوفا قبل وبها نسمت الفهوة عند العرب والغرقم، غير ان علماء المتنار من بلادنا الفرقية واذلك ابقوا له الامم العربي، واللهان معرب عن لبونة بالدوائية اوعن المقارم العربية عن يدونة بالدوائية اوعن المحربية عن يدونة بالدوائية اوعن المحربية عن يد العبران الوائدية في المجار وباحثها أن القطار العربية في له المحربية عن يد العبران الوائدية في لهان فناسك لا يستفرت ويدونها أنه عمرت عن المجار العربية في له المحربية من المدوائية كأن القوم استمدوا اللبون أنها أخر هو الكدر وقد ويدونها أنه عمرت عن المحرب المدال في المحرب كانها محرون به من النوائ أو المهم وهو الاقرب كانها المفادل فيد يتي النالة المونائية التي كانت قبها وإما الغلال فيدي المصاحة فيه حقي أن الم أن القوم استمدوا العبية الاعبية اذيتال لها دار فللل المشاحة فيه حقي أن ام هجرتها ما النوائية الاعبية اذيتال لها دار فللل المشاحة فيه حقي أن ام هجرتها ما برح على الصيفة الاعبية اذيتال لها دار فللل

اما المعادن فاهمها الذهب وقد قبل الله كان وافرًا جدًا حتى ان السبائهين كانوا ما والمواثين كانوا المعادن فاهمها الذهب وقد قبل الله كان وافرًا جدًا حتى ان السبائهين كانوا يمون بو جدران دورهم وإبواجها و بدومها وفي اللغة ما يدل على ان الاسم ربما كان مستادًا من مح الديض لعماكلها في اللون او من ذهب بعني سارواقتضي وزال بدليل الله المدين دَهما كنيرًا ، ووجود الذهب في الملاد العربية لمعنم وسابق العصرين المهماني والمحديدي بدليل ان الصغر تسمى بو مشاركة لله في اللون ان تعميماً كا قدمنا وذلك لانه بوجد في العليمة على احد ضرين اما بين الربة المعدن او محبولاً بهاه المجاري والانهار ودليل المصريب الاول ما في اللغة من لنطة الركار الدال على معذن الذهب كانه يراد بو الدلالة على ثبوتوفي الارض وكذلك السامة وفي هرق في الجبل مخالف لجلاء والدهب والنفة او هروتها في المجروفيها يقول ابوالعليب

وكأن الفريد والدر وإليا ، قوت من لفظه وسام الركاز

والسام مأخوذ من السبة والسبى للعلامة الفارقة . ودليل الضرب الثاني ان السيوب من اساه الركاز اي المعادن التهنة ومع ان علماء اللغة يجسبونها من السهب للعطاء تنويها هما يعم يؤ المول فاني اراها مستفادة من السهب لمجرى الماء تصديقًا على رواية الثاثلين. الماناط الذه من مماريم لازمار أو النما المدردة الآماكان من على طالعة المناشدة.

بالنفاط المدهب من مري الابهار في القطر العربي وتفيلاً بما كان من مثل ذلك في الاقطار. الاخرى ومَلَا ارجج لان القول بوجود المعدن انفاقاً على رمال الامهار افرب الى الاقناع والنفة تل الذهب قدرًا على اناساءها عربيّة ومثابا الجزع والعقيق واللوارة والمرجان.

وانفخه تار الذهب فدرا على ان اسا"ها عربية ومثابا الجزع والعلميق واللؤلوه والمرجان وامثالها اما الرصاص فكلمنة عربية ايضاً غير انة قسان اسود ويقال له الأسرب والأسرّب الآبار والانك واسفى و مثال له الغلع. و عرصون اله ما دّ سد لمدة بقال لها القلعة ف

ولآبار والانك وابض ويثال له النلمي و بزعمون اله وارد من بلدة يقال لها القلعة في الهنداوفي اسبانيا ومثلة الزقمق معرّب عن زبوع الفارسيّة المداوفي السانيا ومثلة الزقمق معرّب عن زبوع الفارسيّة

واما الدين فالبحث فيه يدل على ان العرب كانوا في بدء امرهم بمبدوث الما واحدًا ورًا عظيا غيران الجهل طس على عقولم وافكارهم فاحارهم الى المفرك وعبادة الصنم مستمدة من الجهوار

وللد علم الماحدون في شؤون الام أن القوم هى استرسلوا لتمطيم سلفائهم وإحلوا ذكراهم مهم محلاً قدسيًا بلفوا بهم الى العبادة فبعلوهم آلمة وشرعوا يعبدرتهم كفرًا وضلالاً ثم ترتباه بهم الفؤلة و يعظم انجمهل فينخسون في حيًّا ة الصائحة اي يعبدون الشمس والفمر والمجور. ويقمون لما المنازل الضخام والهماكل العظام ويخرون لما المجذور و يعرفون في النقاب

ولقد مجت بعض من جلة العلماء الاورباويين في اديان اتجاهليّة فتيّن لم ان العرب كانول بمبدون اسلامهم وحسينا نبيّاما قالة العلامة لنورمان في خطبة الناها لدى الإكادنيّة الغرنسويّة عنوابها عبادة السلف المتألو في البين وهذي شذرة سنها انى عليها بعد الاشارة الى بعض كنابات اثرية قال

ولند انبنا مرتبن على ذكر عديدمن الاشخاص الدين لا ريب في انهم كا نيل من اسلاف الدين عدوهم او من انسباتهم المشوفين على ان اساسم المذكورة ما برحت تدل على الالذاب الله يتعلون اليم ابنهالاً يضارع ما كانوا بقدمون الهوكانول بعرفون بها مدى اكمياء فترى خالفاء كا نهم امتبر ون منام السلف مائلاً لمنام سكان الساف مائلاً لمنام سكان الساف من المران هم الآ اشخاص مناً لمون اصحوا موضوعاً لعبادة العبال ولاعتفاداتهم انهم من الاوباب الدخام او من الجون اه . وإيد هذا الزعم كوسين دو برسفال صحد الكتاب المسى بحث في تاريخ العرب اذ فال ما معربة ان معظم الامة ( اراد بذلك

غيراليهود والنصارى )كانوا من عبدة الصم ولم عندة س المعبودات اذكان لكل قبيلة رب لمل عائل عائل المعنف وإن سام لم لكل عائلة المعبود غير انهم كانوا يعتقدون بان الله تعالى هوالاله الاعظم وإن سام الارباب شدها دلد وقد صدّق على زعهما النياسوف وبسب ان انتشار عبادة السلف وبلوغها من الناس مبلنا عظيا لا يتاً في قامة الآفي الام المقضّرة اما نحن فنرى ان الآثار المربية تؤيد زهم الفائلين بعبادة السلف بعض الني وإن ثلك العبادة نشات من تناخر المرب بانسابهم وإعلام عثمان اسلام كاكادت تشاعده عبادة الفعر بعد تعليق المائمة كاكادت تشاعده عبادة الفعر بعد تعليق المائدات في الهيت المرام وبها رعبها العبادة في الهيت المرام وبها رعبها العالم و بها رعبها العبادة في الهيت المرام وبها رعبها العبادة في الهيت المرام وجها رعبها العبادة

نيراله تمان المنه المختاص فستفاد من عبارة للشهرستاني اذ قال عن الضدين اساف ونائلة فاس قاما تأليه الاختاص فستفاد من عبارة للشهرستاني اذ قال عن الضدين اساف ونائلة ان من القوم من زهم انها كانا من جرم اساف ن خرو ونائلة بنت بهل فغيرا في الكمية فسحنا حجرين وقيل كانا صنين جاه بها عمرو بن لحي وارى ان زع كونها خصين معنا لم جادتها وهر المهرور عليها والدعوة لديها والذرب اليها والدول مها اليه تمانى لموالدليل على محمد ما ذهب اليه عماه المصرمن عبادة الساف، وقوق هذا فانة ورد عن يموق انه اس عمر كان لفوه نور عن يموق انه اس عمر كان لفوه نور كما حملوا فقمل أنها منات جرعها طبيه وسوس لم الميطان بان يعلو في عرابم اكي يروه كما حملوا فقمل أنه يرواية اخرى ان يعوق ويفوث ونمو أسما انهاد بيني بينهم مذكورا فإنج أوا عبادة فلا مات احده حزيا عليه كثيرا فرأوا النه يعورود له بيني بينهم مذكورا فانخ وا عائمة من المعدر والرصاص والمات الثاني فعلل كذلك الى الفهائي فكانت فعليم بده عبادة الون وذات عبادة المانف وإما عبادة الكراك في منافحة بين المرم كما أو الوثينين والدلل انتسان المبادة الى غير واحد من وجود ما الميناك كارباب الكافرة كمارك عبد شهس وعبد المنظري وناهيك بما عرف من وجود كثيرمن البيوت المهاد لمها في الون وغوريا من الإعمار الهربية

واما اقامة الوان وهبادته فقد نقل اللهرستاني في كتاب الملل والحمل الله انشب المساودة في المبام قرأى قومًا السيادة في الهام قرأى قومًا السيادة في الهام قرأى قومًا يعمدون الاصنام فسالم عنها غقالوا هذا ريام المجدون الاصنام فسالم عنها غقالوا هذا ريام المجدون الاصنام المبدون المعامم المبدون المعامم المبدون المعامم المبدونة المبدون

قدفه طى البه مَبَل فسار يو الى مكة ويرضعة في الكعبة قال وكان ذلك في اول ملك سابوز ذي الاكتاف واكتال الت زمن سابور هذا معادل لعام . ٢٤ سيميّة ولا يحسب هذا بدد المصرالونني عند العرب لانهم كانوا على تلك العبادة الباظلة منذ العصور اكتالية كما يُستدلُّ على ذلك من الآثار المجرسيّة التي وجدها علماه العرضجة في بلاداليس فترجوها ونشروها وظهر من مؤداها ان الفوم كانوا يعبدون الاصام مدل القدم وقد تعدّدت عيده الارباب والمذكور بمها على الانركثيرٌ منها ود وعنتر ( بالله ووردت باح ام حنتر وعنتر الفرقية ) وأضر وهنين بالناه واسرونالب ريم بعل وغيرها

ناهيك أن من استفراء الحوادم التاريخية يرى أن الملك اسرحدون الاشوري اجتاح البلاد العربية وظفر ببضعة من ملوكها وعاد منها مثقلًا بالفناغ والاسرى والإسلاب ومن جلها اصنام الملك العربي الذي سماة الاثر الاضوري ليلي قال قلما عاد الملك المقلوب من منوو وطه بان الفاقح سلبة اربابة اسرع الكرة الى بنوي خاضاً مائتك من الظافر عنوا لمتندر وطالبا ارجاع الاصنام التي سلبها وله لتاه ذلك البقاء طي المخضوع وانجرية وهانا المحادث وطالبا أن غارة الملك اسرضون على بلاد الكلدان كانت منه ته ٢٠٠ قبل الميلاد بدليل أن غارة الملك اسرضون على بلاد الكلدان كانت منه قضاء اللهانة منها قصة بلاد باد اي العربية وغزا عتيب ذلك غروتين احداها نحواجام الفرات لاخضاع احدى اللبائل الارامية وإنشائية لميلاد بيكان المظلمون بها اشريعان وكانت آخر مغاز يه حتى سنة اللها المجلاد

ولما نعداد الآلمة عدد العرب فقد ثبت بالادكة انجمية فيها انتفاذه كلة الزون للدلالة هلى المرضع الذي تجمع فيوالاصنام وتعبد وهوا لمشارالية يكلمة بالتيمون الافرنجية كأن اللفظيين معينتان عن الهونائية وينها ما ورد في كتب القوم عن ان المحلس بو الهية الكتافي كان مرت عظاء العرب في الجاهلية فوقف ذات يوم بنتاء مكة وتتعطب في القوم فقال الحيموتي ترشد ول قالوا وما ذاك قال انكر قد تفردتم بالحاج شنى وافي لاعلم ما الحله راض به وإن الله رب هذه الإلحة وإنه ليمب ان يعبد وحدة قالم سمست العرب ذلك تفرقت عنه وناجيك بما قال الشاعر

أرَّبًا وإحدًا ام الف ريَّدِ ادين الله تقست الامورُ تركت اللات والعرى جيمًا كذلك ينعل الرجل الخيرُ

وكل با قلم يرماناً على حجة مذهب برسفال بتعداد الارباب العربيّة بيان من القوم من اعتدياله تعالى بأن الاصنام ليسبدالاً عفائع ويصائل غيران النيلسوف سيسبر بحسب تسد انجاهليَّة لله نمالى في آيان عبادة النوس دخيلًا على البلاد مجيث لم يأستـ الاّ للذين كانوا من اهل البداية على صلة مع لام الاكثر ارنقاء في العارة

ولم يمنصر النوم في عبادتهم على السلف والوثن والكواكب بل ما ثلول سائر عبدة الاصنام بمبادئا الطبيعة فين ذلك ما نقل الامام ابن خلدون اثناء كلامو عن تنصر اهل نجران ليام كانوا قبل ذلك يعبدون نحلة عند هم فيتمين لها انحادات في الاعباد و يطرحون عليها

حليم ونفيس مناهم وما والوا على غوايتهم حتى اهتديل الى النصرانية من بنيّة اصحاب الحمواريين ومن او بابيم ايضًا العرّى وكان لذريش و بني كنانة وقد اختلف النقلة فيو فقال بفضهم ومن ثم ذال آم ميسل مي شهر در الدخيار المركة المصر "قدّكن بسيدها به غطفان

انة صنّ وقال آخرون بل هو شجرة من العضاء او المفوكة المصريّة كنّن يعبدها بنوغطنانُ وقد بعل لها بينًا وإقاموا سدنة وظلت فيهم حتى هدمها خالد من الوليد وإحرق السمرة اي الشجرة الذكورة

واما المهيوان فقد عرفنا انهم عبدي ونعدٌ من الادلة على ذلك اولاً انه ورد في تحديد كلمة صغرانها صورة اوتشال انسان اوحيوان هخد للعبادة اوكل ما عُبد من دون الله

تمالى والكلمة مستفادة من شمن الغارسيَّة · ثانيًا انه ورد ان يفوثكان يُعبد على شكل أسدٍ · ثالثًا ان عبادة نسرا وخي من ان تُذكر ، وإيمًا انهم عبديًا يعوق على صورة فوس

بهي طينا أن لدكر أما عبية الارباب فيها مناه للا ومن والحنورج ومن أخذ بديجا كبر في وطينا أن لحق بديجا كبريل وخراعة فيها بين مكة والمدينة وبعها أساف ونائلة بصيها عمرو بن لحى على الصفا والمدونة وكان يذيج عليها تجاه الآمة ومنها سواع قبل هو صنة تحد في زمر نوح فدفنة الطوفان ثم استفرجة العرب لعدوة وكان المجهون اليو و يتمرون ومنها اللات وهو صنغ لنقيف الطائف أو للريش وكان طي صورة رجل والناس يتبركون بالاضافة الى عبود يتو فيسمون انتسهم تيم الملات وهنائك من الاصابة عبرها ما دولة الاثر

ونثلة الافرنج ولم يقع الينا ضبط اسمو التمريي وإذا انتما النظر تجد عباد الوئن متمسكين بادياتهم حتى انهم يعيدون حرّ بهم ظهر ً و من استقال و كريد لا كنا الله و من مو شرف شرفاله و النائد و كريد و الله و النائد و كريد و

و يتحرن بعمة العبوديّة لاريابهم كنولك عبد ود وعبد شمس وغير ذلك ما نقدّم ذكرة مع انهم احرص الفاس طى انحريّة الشخصيّة

وإذا استقرأنا اوضاع اللغة وجدنا ان الوثن اسم المتعبد من دون الله على ان يكون له جنة من خشب او حجر اوضفتر او جوهر وإن يكون ضحيًّا وقد ساء العرب وثنًا يسمية مدة ته من الموانن لشيء الحابت في مكانو كاتم م ارادول بلدلك التنوية الى بقاء الاوثان في مواضعها ولندتين من دراسة شؤون هاتيك الارباب ان بعضها عربي الاصل والبعض دخيل اما من مصر او مرت الشام والعراق واظهر الامثلة لذلك عبادة عنترطي انها هي المعروفة يهذهر وعدتروث ( بالدين ) وإستارت اللي كان يعبدها المموريون والاشوريون وكذلك عبادة نسر وهو نسروج الاشوري

هذا بإنا أقدمنا على ابداء رأينا وغين معتصون باداب اهل الملم من ات يوآخذونا بالمشغول من فضلهم ات يزجول ركاب السعي نحو هذا العجد المهم ليجلو لعالم القراء تاريخ الازمة الواقعة وراء الناريخ الكنتسبوالله المستمان ان يسدد المجالنا و يحسن آمالنا والمحمد لله الولاً وأعراً

# منزلة الطبيب عندالشرقيين

#### لجاب الدكتور ايرميم شدودي

به رُّ علي أن كون فائمة كلامي في هذه المجريدة تنديناً باخواني الشرقيين لان احت بالدي الدفاع هن حقوق مواطق و يعزُّ علي آدثرمن ذلك أن ارى الحوافي الشرقيين لامين عن عيب تاركين الاعوام تكفّه منهم الى أن وأتي اجبي فيسلحة أو يدفعهم الى اصلاحه عائم أولى بذلك منة وقد يكونون ادرى وليس الفرض تصويب اللوم الى زيد وهمروان استناء بكر وخالد وكمي اعرض كلامي على الافهام فجد كل فيو ما يناسة وصاحب البين ادري بالذي فيو

وانا على يتين بانني معرض ننسي لالسنة انجاهلين وإعداء انجنينة ولو ان ملاحق له هي اوتح برهان على ميلي الى الاصلاح وزمية ملامة من محسب خير من تجليق عدو ، ولكني إن قلت انحق قلا اباني باللوم علماً حتى بان الشرق لا يخلو من ذوي العقول وسحي إانحقيقة فلا اكين ناديك ميكاً ولا نفت في رماد

ورأيت أن ابسط قبل الشروع في المجت عن الامر المنصود كالامًا وجيرًا عن الطب الغرقي وماكان عليه وما صار اليو ليقف القارئ على حقيقة الامر وينظر بعينوسيب الزلل وإصل الفطط

لاَجْنَى أَنْ الطَّبُّ أَفَلَ نَجِمَّةُ عَنَّ البَلاد العربَّةُ بَعِدَ أَنْ سَطِّعَ نَوْرَهُ فِيهَا رَمَانًا طُويَلاً فَاصِحَ لِكُرُ إِنْ سِنِنا وَغِيْرِهِ مِنَ اطْبَاءُ العربُ كَذَكْرُ الفَوْلِ وَالْمِنْفَاءُ وَلَمَا كَانِتُ الإ غلومن العلل كثرالدجالون ومأذي البلاد يتكون في العباد فتك الحار في الزرع المديم.

قيم من آج في تطبيب دفترا قد استنسخة ابن عن جدم ومنه من آدع بالم من فدل الحبر الاطباء فولد وولد العاب معتبالورانة وقال آخرون أن العاب هند قد عصم الملها دوي جرم الى غير ذلك من القزعلات والدي المناطقة ولكيلا تضبق في وجوهم ابولب الرق ادخيل بالهم قادرون على معائمة جميع الامراض الداخلة إز المحارجة والعلم على الحري وجوحسب اصفلاحم فهاد يعتري الدم و بدعونة أولا وقاليل ان النزل سنخ الحري مها عن البرودة فيصحة هبوط المرارة مثال ذلك عن سبين إما عن المسونة فتصمة في وإما عن البرودة فيصحة هبوط المرارة مثال ذلك عن سبين إما عن المسونة فتصمة في وإما عن البرودة فيصحة هبوط المرارة مثال ذلك عن سبين إما عن المنزل مثال الله عن المرضة والذلك وعية المازلة على صدرو وسبرة في القالد نول أي من اعلى الجمع المرافع الذي تولد فيه ولكنة يع يرم مع سير الدم وسرة في القالد نول أي من اعلى الجمع الحالم الحالم والذلك وعية نولاً

وعلاجم بسيط غالبًا وهو يقتصر على النصد النام فيستجاونة في موضعو وفي غير موضعو انا غلاه المريض فيناف باختلاف المرين قان كان النزل حارًا يطمون مأحكاً باردًا وإن كان باردًا فأحكاً حارًا الآلا ان كل دجًال قد خص نفسة بدواء لذا معلوم فيشتبر واحد يعلاج المدون إحكام احدً عليه فينازمه استعاله والمنسسة قالدجال المديور بدواه المناف سردواي لكي لا يطلع أحد عليه فينازمه استعاله والمنسسة قالدجال المديور بدوام المنسسة عالم المؤمن المحالم المورد والمنسسة والمؤمن المنسسة ورقاد بنسم من الجمعوع وشوئنا والم يوالم المنسسة والمنافق والمنسود بدواء المدد بنسم من المحتفل وطي العدام لبعل الطعم تربيا ما المكنة وينبع هذه الكاس كل من شكا له من المحتفل والمال وطي العدام كل من شكا له أن معددة فيلب له الموت من حدد لا يدري

وكان الما جاء بلادنا طبيب إجبي خاف الدجائين اف يطلع على أفعالم فلا يحكم اسرام فيضاملون عليه و يصوبون السنة الطعن الدوية يمون المائم بان صل الافرخ لا يوافق الامرجة المرية قاتلين ان فقاقيرم المارة لا تعلى بلادم الياردة فالما لما أماطاها ولمدعن احرف وقد عندن الطبيب الاجهي وشائة و بغيت دولة الدجائين ضاربة اطناجا في كل عي نسفك الدما وبغير حساب و تنتيك المساد كا ينتك بالزرع المجراد الى ان قام المفور له مجد على بالموارفة أحدرت المفرز المبيرة

لم مصر وفي اول مدرسة طبيّة قانونيّة انشيت في البلاد العربيّة فكترفيها طلبة الطب وعمت فائديها مصر والشام حيث انتشرع تلامذيها فوقفت سير الدجالين وكان ذلك رحمة المالمين. وملذ خمس وعشرين سنة أنشئت مدرسة الطب الاميركيّة في مدينة بيروت للرج منها الاطباء المشهورون وتلمها المدرسة الفرنسويّة سنة ١٨٨٢ وفي غاية في الاتمان والانساع

ومع مَمَا وصَلَ البِهِ العلب من التقدَّم في بلادنا لم ترل آثار مذاهب الدجالين راحخة في هنول العامة رسوح النقش في المحجر وإكار الناس في لملدنا لا ينزلون الطبيب المنزلة اللي استفها ولا يندرونة حتى قدرو مجلاف ما نراء في المبلاد المهدنة حيث منزلة الطبيب عظيمة في اعين الناس فيسلم العليل الذي امرة و يعمل بمشورتو معتقدًا أن الطبيب يشار على صحيته كذار من فيرتو طبها

. وإذا نظرنا الى اقكار ابداء بلادنا في ما يتعلق بالطب وللمائجة امكننا قسميم الى أربعة اقسام

النسم الاول اصحاب المقول وإحباه العلم وهم قلال ونود أوات الكل محدون حذوهم لايم بحسون معاملة الطنب كما يفعل غيرهم في البلاد المجدنة فسلمأون اليه وقست اكماجة معارفين بعلم ومعرفته عاملين يممو تو

وائدم الناني اكبهلاه وهم انجالب الاكبر وهؤلاء لا يعرفون ما هوالطب ولا من هو. العابيب بل يسلمون انسهم لحكم اقضاء والقدرقان مرض واحد منهم حرقوا قلملاً من المجنور فوق راسو وطلنوا له تميـه بين هنيد وتركزه يتقلب على فراش الـــة الم عمل به العوامل الطبيعية كيف شاءب فان دني قالوارحة من الله وإن مات قالوا انقضت مدنة ودنا اجله ولا نفيه الزمن في نصجم لان الكلام مهم كالضرب في المحديد المبارد

والنسم التالث ودورة كذار علماً من ذوي النسم الناني لائهم يسلمون بغائدة العلب غير النهم التحكيم يسلمون بغائدة العلب غير المهم لا يمكن المراجع التأليق عن الافرنج وعلاجه لا يرافق اجسامهم الشرقية لما فنو من الامور المعدينة النجي المجاهم الشرقية لما فنو من الامور المعدينة النجي أما يتبعها آباؤهم من قبل غان مرض فاحد منهم ولم يجد لنطبيه وجالاً الجذيرود في افكارم المصائح الطبية التي ورنها عن آباؤ لعلها عديد الى سواء السيل في امر معالجة نفسو ، وغرس المفيقة في محل اصحاب المناسم التالي ولكن تقدمهم في النمدن بطيء ولما العمال العلى ولكن تقدمهم في النمدن بطيء ولما المعالم العلى

والنسم الرابع ورجالة اقل عدمًا من رجال النسم الفاني والنالث ولكنهم اكثر ادراكًا منم لان اكثرم إكبر ادراكًا منم لان اكثرم إيسان الفليا في المنات منم لان اكثرم بحسن الفراء، والكنابة والدعن منم قد تعلم في المدن الفلية الإجهاعية فلا اكني بالنبويه عن مؤلاءكما فعلمات بن سبق ذكرم ولكني اصوب حديثي الهم وإطهل المندع في بعض هنوامم جلمًا منى بان الكلام معهم لا يذهب ادراج الرياح لما هنده من الملماية و بعض الاستعداد

فاصحاب هذا النسم يعرفون حق المعرفة أن الطبُّ فنَّ لا يقدر أحد أن يستعياه اللَّم اذا انةن هرسة قانوبًا وبال المهادة الناطقة بدلك وم لا مجهلون أن للطبيب في البلاد الممدنة شأنًا عظيًا ومنزلة كبرى في اعين الناس ولكن مذاهبهم فيا يتملق بالطب كثيرة جدًّا فلا اضيع الوقت في ذكر جيعًا ولكني اكتفي بالتنويه عن بعُضها منوَّضًا للقارى اللبيب ال ينيس عليها ما بني فيذهب بعضهم الى أن العلب لا فائدة له بغير الايمان اي انه اذا استدعى مريضٌ طبيبًا ولم يكن لة ايمان بعليه يتعذر شفاؤه وهذًا المذهب لايجلومن بعض الصحة نظرًا لما الدوهام من التاثير في المجموع المصبي لاسبًا في يعض الامراض كالهستيريا ولكنة لا يطلق طي جيع الامراض وقاعدته تدلُّ في المستيريا بنسها فلا يكننا التسلم يو ولا البناه عليو ويذهب آخرون الى أن الطبيب لايجوز العمل بمشورته الأأشا إشعل المهب ناصيته لزيم أن الطيب الصغير السن لا يعرف من الطب غير العلم ولكنة لا يبلغ العمل الأ مق احنب الاعوام ظهرة حتى ان بعضهم يتوهم ان الطبيب مخرج من المدرسة حاملًا سيف النقة والسم يتطر من قلم فاول عليل ينع بين يدرد هالك لا عمالة . ولا يتكر أن للعمل في الطب المقام الأول وإن الطبيب كلما كبرسنًا كالراخنيارًا. وأكن ليس هذا برهانًا على إن لا بدُّ من وقوع الخطافي معائجة العلبيب الضغير السن لانها اذا سلمنا بسحة ذلك حكمنا بان الطبيب لا يكنة استمال صعاعته اذ يجشى كل احد من تسليم نفسو للطنيب المبتدىء على حدّ سوى فيتعدّر على الطبيب ان يبتدئ باستمال صناعت وإن يتقدّم فيها ولكنّ من نظر بعين العدل الى كيلية تعلم العاب في المبيد الماضة عكم بأن الطبيب بخرج من المدرسة عارفًا بالطب علمًا وعملًا وإن هوا يخلُ من بعض المنواب فلا خوف من معالجنه ولا سمّ في دواتو لان أكثر ما يتلقاهُ من استاذه ولمّا يشاهد في المستشفيات علا والنفديد على حضور الكليليك في أغاب المدارس العليّة أصب منه على حضور التعلم وشاهد ذلك أن العلميذ في المدرسة التي تعلمت فيها يساقب بزيادة بالالة النهر على بدة الخامت في المدرسة إذا غاب ثلاث مرام عن حضور الكلينيك او حس مراث عن حضور التعليم وزد على ذلك الله لا يكن اعطاه شهادة طيب لتليذ الا اذا التمن اعمامًا مدققًا بالكلينيك ومقادير الادوية وما اشبه . نم أن الطبيب الحديث العهد هوفي الفالب أقل جرأة في علو وهذه الصفة الله بالريض احيانًا وتنيد احيانًا احرى مثالة لتفرض ال طبيبًا حديث العد عرف أن زيدًا مصاب بنوع خيب من الملاريا (حي خبيثة) ولم بيتري على اعطانو مندارًا وإفرًا من سلفات الكيمنا خوفًا من التسم بهذا الدواء فربما مات بعلته وكان الطبيب ملومًا ولكن النرين أن رجلاً عصبي المزاج توم طبيب كبير السن وكثير الاختبار انة مصاب بالروماتيم الماد وبناء على هُلَا الرقم اشار عليه ان ياخذ عَانية غرامات من سليميلات الصودا في برجة لا نتجاوز اربع ساعات فاضر بو ضررًا شديدًا فلوكان الطبيب حديث العبد لما كان اجتراً ان يصف هذا المندار من سلمديلات الصودا في مدد ار بع ساعات خوفًا من عِطْر يَمْ ، والنَّاعَدُ عند العامة في قولم سَلُّ عِبرياً ولا تسلُّ حِكيًّا قاداً استدعوا الطبيب ورآوا إن دواء، لم نبع من أول مرة قالوا عس الطبيب و عس الدواء وإصفوا إلى الجيران والاصدقاء فيغيرون عليم بتفويض الامر الى النساء وإلى العجاهر منهن خصوصا لابهرت عِرِيات أكثر من الاطباء فلا يضي الا زمن فليل حَتّى تجنع عَباتزاكي في بيت المريض وبفرن عليه بفرب مغلى الخيار شدبر وهندي شعيرة وسكر النبات وتجيره بورق أارجتون اوما اشبه فتمتليُّ معدتهُ من هذا السائل الشخر وتخط قبلهُ ويشند مرضة ويمسى في حالة المطرفهمود اهله الى مدّمة الطبيب ويستشيرون العجائز ثانية فيقلن لابدّ من أن الطبيب قد غير دمة حَتَّى لم يعد علاجنا ينجع فيه ونحن نري انت ندعوا طبيها آخرًا لعلة اصلم ما افسدة الاول فيدعون طبيبًا آخرًا قياتي هُفًا ويفعل ما فعلة رفيقة وآكنهم لا يتبعون لصائحة ولا ينملون بمفورتو ثم يدهون طبيبًا ثالثًا ولا يزالون يتركون طبيبًا و يدهون آخر خَنَّى مِوتِ العلمِلِ شهيد انجهل والغبارقُ ا

#### جنود الاولاد

يرى بين العام الاولاد صاديق صَيَّرَة فيها كثير من الجنود المعدنية بين فرسان وبداوقد شرع الاوربيون في عمل هذه اللمسمية حرب السيم السنين واهم الملك فردر يك الكير بامرها شديد الاهمام والآن أستخدم الهر المصورين لوضع رسومها وإشكالها وتصيك من الرصاص بحسب التوالب الهريض منها لهاريم بعن وتسلم للتساخيد همها بالالوان المطلوبة

### حقائق في التبلور

قد يمثر الانسان بحمر تراي اللون سادج الفكل فالحاكسرة وآه مرصماً من الداخل ببلورات مستوية السطوح منتظة الزوايا شقافة برّافة كا بنا حجارة الالملس وكان المحمر كثرًا من كنوز الاكاسرة وقد يذيب قابلا من السكراء اللج او الطب و يتركه بضمة ايام فم ينقدة فاذا هو قد صاو بلورات بديمة المنظر منتظة الفكل والبلورات كثيرة الاشكال يمال اولان ولكن المزاد المنبلورة تجري طي من من واحد دائماً كانهامد فرعة الى ذلك بسنة طهيمة مثل بقية افواع المحمول والنبات فبلورات الح مكمية والبورق ممين موروب كما ان البرنفال يفو كروي الفكل والقفاء العطوائية والاوز مخروطة وكما ان كل نوع من انواع المهوان لة فكل خاص نامقي عليه سائر افرادم وبخشاف حن شكل غورو من الانواع المهوان لة

والمشاهد أن يس لهجاد شكل طبيعي معلوم فالمجارة أنقد ودو من الجبل نختلف في اقدارها ولفكا لها ختى لا يكون عنها أشان متائلان وطفًا القانون مضطرد الآفي البلورات فاعيا متوسطة بين انجاد والمحي من هفذ الغبيل ، وما من مشهد تسرّبه الباصرة والبصرة مثل أن ترى البلورات تشكّن وتفومن نفسها كأن فيها قيرة عافلة نفيخ أجرا مها بعضها ألى بعض طي شكل هندسي تحكم فاقدا افهت قليلاً من المح في الما ونظرت الدو بيمكر شكون من نفسها ثم تجنع حولها غيرها و بصير انجميع شكلاً هند شائل الذي جولة عمير انجميع شكلاً هندسيًّا مزيد الساعة طولاً وعرضاً الى اين عن السائل الذي حولة

وليس من غرضنا أن محث في حنينة التبلور والاسباب الطبيعية التي تبمل دقائق المواد نتيم وتنظم هذا الانتظام البديع بل أن نصف بعض ما يجدث للبلورات اثناء نموما ولاسها الدام أن الماء نموما ولاسها الدام الماء الماء الماء الماء الماء الماء الماء والدام والماء الماء الماء الماء الماء والماء الماء الماء

الحميقة الاولى . أن في الموارك في على العود الى النبو بعد أن يعوقف نموها ولا حدّ الذلك فمبكنان بكرر توقفه نموها وعودها اليوالينهاشاء الشولو مرّت عليه الادهار العنوال. فقد كفف لنا عام طبقات الارض عن طورات تكوّنت في الادرار الجيولوجية الاولى وتوقفت عن الغو ادهاراً كنين ثم عادت اليه ثانية عالما تأسيعها الاجوال. والاغرب من ذلك أنها عادت الى النبو في احوال فير الاحوال التي نبت فيها فيصفى بلورات الكواراز تكوّنت اولاً من طويت مورد مصهورة لشدة حوها ثم عادت الى النبو حياً وضعيت في سابل قبو شيء من من ما يويت

الدليما على درجة حرارة الهمواه العادية . و بسبب ذلك توجد بلورات مكونة من طبقات عنلنة الاليوان والمواد وقد تكون اللوانها محدودة منصولة بمضها من بعض فصلاتامًا وقد لاتكن محدودة ولامنصولة بل محترجة بعضها ومض تزيد ندركيًا وتضعف ندر مجًا

وقد مختلف شكل البلورات باختلاف الإجسام الغربية التي تمازج سائلها بل قد يتوقف نموها على رجودهد الاجسام حَى عدَّ ها بعضهم من تعبل اللقاح اللازم لنكون النمات والمحيوان وقد شرقف نمر أحلمه قد مسحمة مشاهد من قدَّ المحمات فستكمّن منها عن قدر ملكم

وقد يتوقف نمو أ بالورة من جهة و يتفدُّم من بقيَّة انجهات فيتكوَّن منها يؤرة تبنى بالرَّة بالسائل الذي تكوّنت فيه سهاد كان غارًا اوسائلًا او مادة مصورة - وقد يدوب جانب ميها نينكن فيها البؤر المدار اليها وتنطر من السائل الذي تكوّنت فيه ولذلك تجديث يهض أنجارة الكرية الدنَّافة قراعًا فيه غاز أو مالا مغرَّك كتب اليدا احد وجهام مفاغة بهول انه وجد حجرًا ابيض مفاقًا في حجم بيضة انجام وفيه سائل أبيض وسأ أنا عن رأينا فيه. فنبيب ان اصل هُلَا أنجر بلورة مِن نوع ألكوارتزا والالستراوما شهه فتوقف نمو والسمها وقت بقية الجوانب فاحاطت بالجانب الذي أم يتم وكوَّات فيه بوَّرة بق السائل فيها او ذاب جانب منها بعد ان تكونت وملى ساتلاً فمنت نائية فحصر السائل فيها ولم يجد اله مناذًا أخرج مته ولالمنظِّر فبني كما هوالى الآن وهُذَا السِّرَالُ قد دعانا الحكماية من المثالة وما هو أغرب من ذلك إنه أذا أغذت بلورة توقف موها ووضعت في سائل غيو ماده اخرى شبلور على شكل يشبه شكل البلورة تبلورت من المأدة حيل البلورة الاولى متزيد حرما وتصير من مادتين عظافتين مثال ذلك أن وضعت بلورة من كريونات الكلس (كلميت) في سائل اذبب فيه نبارات الصودا بمت البلورة برسوب نيارات الصودا على سطمها في شكل الميري وصار الكل بلورة واجدة ، ومِن قبيل ذَاكِ أن المواد المعام، فكياويًا تنزج بلوراتها ايضاً ولوكانت مختلفة شكلاً فتكون الراورة في الاول ذات فانية السطوح ثم ترضع في سائل فِيهِ مادة لتبلور بفكل مكمب اي دي سعة سطوح فلا يضي برعة حتى نجمع دقائمًا على سطح

المحقيقة الثانية الذاكرت بلورة أو تعفوهت بآقيم أثم ترضمت في سائل مثل الذي تبلوره ماترضت نفسها وهادت سليمة كما كانت مثال ذلك أننا كليراً ما نظرنا بالمكرسكوب الديلورات اللو وي تتكون الى إن يجرالماء الهمط بها ثم كما فضيف البها قليلاً من الماه اللج فيذوب بعضها ولكمها لا تلبك إن تستهر الجانب الذي ذاب وتعود الى الفوكانة لم

البليوة في الإماكن أأتي نتلبها الى الشكل الكمب وإخيرًا تكبر البلورة وتصور مكمة بعد أن

الكائت مينة

يحدث ثنيء فهي مثل بعض المعاكب والسراطين ائتي نقطع ارجلها فينمو لها ارجل اخرى بدلاً منها وأخرى اخرى بدلاً منها وأخرى المعنى الموزنان من ذلك ما اثبتة العالم الورسنة 1441 وهو انه أذا وضعت بلوزنان من المسب تقلما واحد في مدوب وكانت احداها متطوعة والاخرى كاملة فالمتعلوجة ننمن الكاملة الى ان ترمَّ نفسها ثم تنموان سونَّة وقد نتج من عده المحقيقة والتي قبلها ان قعلماً عنامة من البلورات التي فعلت جا المنواعل المكانيكية والكياريَّة المختلفة فكسرتها وسطها عادت فقت ثانة وتجمع عليها مواداً خبد من نوعها.

المحقيفة الرابعة اذاد على مذوب مادنين في غنزة فقد تدليورها تان المادنان معا في تلك الفنوغ على الفنوغ على الفنوغ على المداور احداما فيها وتطرد الاخرى - وبحسب ذلك ثرى ندر المجرالواحد بضنها مائز بهلورات مادة و بعضها بهلورات مادة أخرى

انحقيقة المعاسدة مم المقرّر بالخلق البليوة طبيهمّا وكياويّا فاذا بقي شيء من ظاهرها غير منفرة منه المقرما غير متغير تحت ثالية حينا ترضيع سائل مناسب لمنوها ، فان البليوزات تكثير ونشخ وتند نروتفعل بها السوارض الطبيعية المنارجيّة مثل كل حيّ ولكنها نجيد شبابها حالاً اذا يقيت منها بقية في ظاهرها وإذا زال ظاهرها كلة وصفيها السبول وشقها الدو والمحرّوم بين معها الا حيّة صفيرة لا ترى الا بالميكرسكوم في وضعت هذه الحيّة في سائل فيو مادة ذائبة مثل سادتها عدت فقيت نانية وجددت تعبابها كانها أعطيت هذه المؤرّد نوع المعرادا من المنادع والمعرون الرياد والريادة والريادة وقرائدا المنادع المنادع والمعرون المنادع والمنادة والمنادة والمعرون المنادع والمنادة والمنادة

# احلام الافائل والافاخر

من طالع تواريخ البطر وأى لبعض الناس فوة غريبة على التكبن والإنباء بالمنتقبلات اما بوصفهم امورًا مستقبلا او بالناعتم قضايا لا يدركها المل عصرم لان مبادعها لم تكفف لم . وكثيرا ما يكن الناؤهم بالمستقبلات من قبيل انحدس فيصدق مرة و يكذب أخوى لايم لا يقتصرون فيد على فوة الاستدلال بل يفركون معها الحيلة وهي كثيرة الفطفل في تزويق المقائق فتكون أفياؤه من قبيل الاماني والإجلام

ومن هذه الاحلام التي صدقت ما ذكرته احدى الجرائد عن الغونوغراف سنة ١٦٣٢. اي منذ مثنين وسمين سنة قالت أن أحد رجال المجروبيع من سفره في المبلدات المجنوبية حيث رأى عندالناس نوعاس الاسلخ يتكلمون أمامة فيمنيض كالاجم كما يتيض اطا- وإذا أراقولم ان بستنطقرة عصروة فخرج منة الكلام الذي امتصة مسمومًا مفهومًا كُلَّ انسانا ينطق بو لخرب من ذلك ما ذكرة بعضهم سنة ١٦٥ في رواية النها عن الفرقال انة رأى كتب
كان الفر وهي صناديق مقفلة فيها آلات ميكانيكية صفيرة فاذا اراد احد ان يقرآ فيها
وضع دليلها على النصل الذي يريدة فجسلت تنطق من نفسها كأن فيها انسانًا يقرأ فها
النبه ذلك بصفائح النونوغراف الذي استنطة الفهير اديصن الاميركي منذ ثلاث عشرة سنة
فقط فان الكلام ينطبع في هذه الصفائح ويكن استنطافها في كل وقت فنعطق بما أتشتة كما من
معلوم تعمان ما ذكرته تلك انجريدة منذ متنين واربعين سنة لا ينطبق تمام الانطباق على
الفونوغراف ولكنة يقرب منة حتى ياسح ان يستى حامًا من المتوق المستنورة كمن هذه
السين الطهال الى ان قام اديصن الاموركي وإخرجة من القوة الى النعل

ومنها ما كنية بعضهم في كناب طبع سنة ١٦٢٤ الإمتاد متنين وسبع وستين سنة بعض شيئًا يفيه المتلفراف الكهربائي قال الله يمكن زيدًا أن يقيم في مدينة باريس وهمرًا في رومية ويمكون مع كلّ منها ابرة مفتطيسية معلنة امام حروف اهجاء فيتفان على التفاطب في ساعة معلومة كل يوم وفي تلك الساعة يضع زيد ابرئة المنطيسيّة على حرف من حروف المجاء فنتقل ابرة هروالى ذلك الحرف وهمّ جرًّا فيتم التخاطب بينهاعلى هذه الصورة، وهذّا الحمام الخيالي قد يم حقيقة بالتأخراف الكهربائي الذي تستعمل قبد الابرة المنطيسيّة

وَذُكَرَ فِي الرواية المشار اليها آنفا ما يظهر منة ان كانبها انباً عن الميكرو بات قبل اكتفافها قال قد تكون الارض حيواً كيراً والاجرام السموية حيوانات كين مثل ارضا تسكها حيوانات صغيرة جدًّا بالسبة الهنا وسنة ، ١٧١ آلف يمضم كناباً وصف فيه كيفية تصوير الاجسام بالوابها تصوير أفوتوغرافيًّا قال انه دخل قصر ملك انجن فاخبر ويُّ ابهم استنبطل مادة لزجة نقع عليها صور الاشباح فنادة فيها بالموابها ثم تجف تلك المادة فنبقى فيها الصور ملينة ، ودهنوا قطعة من النسج بها المادة النزجة قدامة وإقاموها قدام الاشباح فارتسمت صورها عليها ثم وضعوها فيه مكان مظلم تحوساته من الزمان فجنّت المادة اللزجة و بقيت الصور مرتسمة فيها ، و يكاد هذا المناب فارت المراب الالماليان

هن بسض أحلام الاطائل أما الاطخر ونريد بهم أهل هذا المصرفلم علمون لم تبلغ حَّى الآن ثيثًا من اليتين كالقول بان المجسم الحي موَّلف من دقائق صغيرة حَّة فيها شيء من الادراك. والقول بان الاجتمام كلها ليست الأحركات في دقائق الاثير. ومن هذا القبيل ما يقدّر الكهربائية من النيام مجمع اعال الناس ومن نصب جسرعلى الاوقيانوس الالمنتيكي بين اور با واميركا ومدسكة حديدية عليه يصل بها الركاب في يوم واحد وارتباط المالم بعض بالتلفراف والتلفون حتى يسهل على كل احد ان يطلع على كل اخبار المسكونة في كل ساعة من ساعات النهارالي غير ذلك من الاماني التي تراها النفس يعين الايان و يجديل تفتقاني مستقبل الازمان

# تفرق بزور النبات

دخلنا بالامس بيت احد فضلاء انجرمان من نزلاء العاصة فرآينا فيه منظراً لنبسط له العنوس وتنهج بيلابسار وهو زبرس از يارالماء العادية انخذ السرخس المعروف بحربن المبدر وطال وابنع فصار تحرجة غبياء وهو لم بقرس المبروطال وابنع فصار تحرجة غبياء وهو لم بقرس هناك ولم يزرع بل حامت الرياح بزورة من اصيص كان بجانيه والفنها على ظاهر الزبر فافرخت وفيت وقد حاولنا زرع هذا العبات مرازا حديدة فلم نظم كا الحصال بالم في زرعه وسلوم لذى كل زارع الله بها اعنتي بحرث الارض وإستعمال الاعشاب نمو من نفسها من غبر فيها من المناهم المازير وما وتلفيها في كل مكان فاذا صادفت تربة مناسبة بما وابعت وسائط اغرى الرياح لا بعد بروره عنه لبالا نتم تحنة ويفطيها ظلة وتختلها والدلك بمتعين النبات بوسائط اغرى لا بعاد بروره عنه لبلان نتم تحنة ويفطيها ظلة وتختلها جدورة ويتحدم لذلك من المحيل والوسائط ما يطول شرحة كا ميجية

من جال في بلاد العام في هذا الشهر والشهر الذي يلية برى في جوانب العرق نبانا المضرق أم النبر الذي يلية برى في جوانب العرق نبانا المضرق في كثيرة الوبر المضرق أم النباء الصغيرة وفي كثيرة الوبر المضاح في تكاد تكون شائكة والدلك نسى قفاء المجارة في حمت بعيدًا عن هذه الانجار ترى عبيدك ولا تأمر تريد في المستبا المدلك وأم من غير قصد منك رشقتك بكل ما في جونها من المصار فالبزر فاللباب وهذا شأمها اللمستبا المواشي او غيرها من المحوانات وعصار تمرها مرحزين في اذا دخل عين حيوان علمه هرا لا ينساء مدى المجاة الآان النباث لا ينعل ذلك انتقامًا من بلحمة أو يدوسة بل وقاية لمندم من عوادي المحيوان ولة فيؤم أرب اخرى يتوقف عادها بناء نوع وفي تغربن بل وقاية لمندم من حوادي المحيوان ولة فيؤم أرب اخرى يتوقف عادها بناء نوع وفي تغربن

بزورم بعيدًا عنه لكي تجد تربةً صائحة لنموها لان اثمارُهُ ترشق بزورها من نفسها حيناً تشج ولو لم يمها احد ولولا ذلك ليبست حيث نمت وسقطت بزورها مما تحت امها

وتعذر نموها

ومعلوم ان الثناء وإكنبار والطمخ وما اشبه من النباتات لا ترشق بزورها لانها استماضت عن ذلك بطمب طعها وحلاوة عصارها فيقطفها الانسان وإنحميولن و يأكلانها و ينزقان بزورها والمحنظل وهو من هذا النوع ايضاً لا يرمي بزوره بعنف اذا نشج ولا

ويوان بريران بريران كراهة طعمه واكنة استعاض عن ذلك بتطويل فروعه فتمتد مسطة على الارض الى امد بعهد حَتَّى تعنزق المارهُ و بزورهُ بعضها عن بعض فضلًا عن ان المارهُ مستديرة فيصهل على الرياح ان تدحرجها من مكان الى آخر فتتنزق في طول

الارض وعرضها

وللرياح المزيّة الكبرى في تفريق بزور النبات فانها تجابها على عانها وتعبر بها الانهار ونقطع من فوق الهجار ولاسيا افا كانت المبزر قد استمدّت لذلك فنشرت احمحتها للرياح نذكر اننا سرنا مرة في بناع المريز ببلاد الشام وكان النسيم يهث حياتات الجهة النمي كان النسيم يهث حياتات الجهة النمي كان النسيم يهث حياتات بين كرات المهمة المرقوق جيمًا عرصهًا من بزور النحيلة المركّة وغيرها بين كرات تعاطة بالزغب الدقيق كانه في الرئال ومنار يط محاطة بالاغمية المرقيقة كانها اكواب الرجاج و يتيت هذه المبزور تسيرمعنا نتقدمنانارة وتنفظرنا أخرى مسافة ساعنين ثم دارت الما الطريق فتركاها آسنين وفي طننا انها وجودت النسها مقرًا في ارض خصبة فالقت فها

بنا الطريق فتركاها آسنين وفي ظننا انها وجدت لنفسها مقرًّا في ارض محصبة فالقت فيها. عما النسيار وغارت في التربة بفعل الرياح الني ساقتها هذا المسافة الطويلة وإقامت فيها. الى الربيم التالى فنت وأينعت

وقد يكون الدبات سنويًا لاخوف على بزورو من أن تزاحها أمها ومع ذلك تسعى بزورهُ لنبعد عنهُ كمَّ نها تعلم ناموس تعاقب المزوعات وإن الارض أثني يزرع فيها نبات ما هنه المنة لا يجود فيها ذلك النبات عينهُ في السنة التالية فجيب أن يزرَع فيها غيرهُ وتزوع بزورهُ في ارض أُخرى

ومعلوم ان الرياح لا تستطيع حمل كل البزور وغاية ما تحيلة البزور الصغيرة اكمنينة وأنمي لها شعر او زغب او احمضة ليما بنيّه البزور فتستعين على انتقالها بوسائط اخرى فمنها ما بحيّر انحيوان لهذه الفاية فيلبس ثوبًا حاو العلم جميل المنظر فتأكسكة المحيوانات والطيور وتلتي بزره بعبدًا عن اما توكما نقدًم ومنها ما يلصق بطعام انحيوانات و يدخل اجمانها ويخرج مع برازها سليًا فبقو حيثًا وقع ومن قبيل ذلك اشجار الزيتون والتين التي ترى في جدران المباني الندية بهلاد الشام فانها كلها من بزورالانثار التي اكلنها الطيور ثم ومت بها معرلحمها بين حجارة تلك امجدران

ذكر آلنهير دارون انة النقط اثني عشرنوعاً من بزور النبات من زرق الطهور آلتي مرّت في يستانو مدة شهرين وزرع بعضها فاضرخ . والطيور آستحالات المحبوب تبني ما تأكلة في حوصلها من اثني عشرة الى تماني عشرة الى تماني عشرة الى تماني عشرة الى المحبوب من حواصلها ونحت حيث نقع وإذا آكلت الكواسره المحبوب مع لم الطهور لم بحضم المحبوب في امعانها لانها معدة لهضم اللحوم لا لهضم المحبوب فتخرج منها سليمة وتفق حيث نقع هذا فعللاً عمانية المانية وتنه حيث نقع هذا فعلى المحبوب تجزير منها سليمة وتنه من المعانية المحبوب المحبوب في المعانية المحبوب الرجابا ومنافيرها من المؤور وتبتغل به منامن من الامال فقد ارسل الاستاذ نبوتن الى المستر دارون حجلاً رمان الإالرص غيرحة حتى الم

الاميالفقد ارسل الاستاد نيوتن الى المستر دارون حجلاً رماهُ بالبرصاص نجرحهُ حَتَّى ثم يستطع الطايران وكان برجلهِ كرة من الوحل لاصقه بها نمينظنت هن الكرة اثلاث سنوات ثم بُكت بالماء ووضعت تحت اناه زجاجٍ فنا فيها ٨٢ فرغًا من النبات

والمجراد من اقدر اناج انحدرات على نقل البزورفانة يبتلع كثيرًا منها مع ما ينتهمة من النبات ويلفير في الاراضي التي يتر فيها فقد ارسل بعضم قليلاً من يعر انجراد الى الشهير دارون فتفضة بالميكرسكوب فوجد فيه بزور سبعة انواع مرت النبات وزرعها فنمت كلها ولذلك تكثر انحشائش في الارض التي يعبر انجراد فرقها

ولكنبر من البزور صوك اعقف كالكلاليب وغاية الدات من ذلك ان تعلق برورهُ مجلود الحميوانات اللي تمرُّ بجانيه وتعتل بها من مكان الى آخر . وإكثير الدياتات اللي من لهذا القبيل نفو في الهذيم وسجانب الطرق فاذا مرَّ بها خروف علقت بصوفونم، يُرَّ الخروف بخم من الفوك فيعلن جانب من صوفو بالفوك وفيه البزور المشار البهاحَّى اذا عطلت الامطار

من اسوت بيستن مه منه من موفود الشوك وثيو البرور المشار اليها حتى الا هفلت الامطار المختلف الا مطار المختلف عراها فتنع على الارض وتفو فيها . ومن هذه المبزور بجانب يبتو فينمو هناك فيلصق بائوله و بسير معة حبثما سار حتى ينزعه و برميد بجانب يبتو فينمو هناك وقد يُطن لاول وهلة ان تقرق بزور النبات بطاسطة الرياح وإنحيوانات ليمن مقصودًا بالذات بل هوحادث انفاقًا فافا عصابت الرياح ببزر فرقتة وإلاّ فلا طرفا المراش المواشي

بعرور شائكة علنت بها ولاً لم تعلق ولكن الباحث المدثق برى أن البرور معدَّة بالطبع للاسلوب الذي نخرَّق بو فاذا كانت مَّا يغرَّق بهاسطة الرياح كان اتصالها باسها ضعينًا حينا تنفح حَقِّ اذا عصفت بها الرياح انفصلت حالاً وطارت إذا كانت مَّا يَعْمَرُّف

بوإسطة الطبور لبئت اتمارها منصلة بالنبات بعدما تنضج حَنَّى نفع عليها الطيور وتأكلها ، " ي بزورها . والبزور الكبيرة قليلاً الَّتي تفرُّفها الرياح ألما زغب آو اجنمه بياما الكبيرة كثيرًا أَلَى لا يَكُنَ للرِّبَاحِ أَن تَمِيلِهَا لِثَمْلُهَا فَلِيسَ لِمَا اجْخَةَ وَلُوكَانَتَ مِنْ نُوعَ البرزور الاولى كَا فِي بزر الارز والصنوبرفان الاول صغير خنيف على الرياح فلة احجمة والثاني ثقيل على الرياج فليس لة احتمة وأو لم يخلُّ من آثارها كأنهُ كان مجتمًا لما كانت بزورهُ صغيرة . وإعدير ذلك في نيات الكثيرث الذي ينوت على الاشجار و يمتصُّ غذاءةً من عصارها فانهُ لا يدُّ ليزره من ان يوضع ما بين اغصان الاشجار لكي ينموفيها . وقد اعدَّت له الطبيعة مادَّة لزجة كالدبن فيلصة بمناقير الطيور ألتي تأكلة وتطير الطيور به وتمسم مناقيرها بين اغصان الاشجار تخلُّصا منافيلصق فيخير الاماكن المناسبة لنموم وإعنبر ذلك في الخشناش (ابونوم) ونحوم من النباتات أَلْمِي لانخرجُ بزورِها منها لاَّ ادًا هزّتها الرياجِ هزّا عنينًا وحيثنا. تُتفرّق في مساحة وإسعة وقد يقطع النبات املة من الرياج وإتحيوانات كالخروع فان بزورة ثقيلة لا تحلها الرباج وليس لما غلاف طيب الطعر أغراء للطهور والحيوانات ولا فيها مادة لزجة حَمَّى تلصق بمناقبر الطيهر ولا شوك حَتَّى تعلق بجلود الحيوانات وطعها تفه نقرُّ النفس منة فليبق لِمَا الَّان نَتْفَرَق في عرض الارض بنفسها ولذالك يتشقق غلافها حينًا تنضح ويدفعها دفعًا بعنف شديدكا بها رصاص البنادق. وكثير من النبات بجرى هذا الجرى ولاسمافي المنطقة الحارّة حيث تندفع البزور بعنف حَتّى لقد نفتل الحينيان اذا اصابعة. ومن امعن نظرةٌ في ما نندّم رأى ان النبات يسعى في طلب المهيفة كالحيوان مستخدمًا الوسائط التي تمكنة من ذلك جاريًا على سنن معلومة ما سنة اكنالق سجانة لجميع المخلوقات اكميّة

# طرق التحية وإسبابها

#### تابع ما في انجز ً السابع ً

ذكرنافي انجره الخامس بعض طرق الفتية وما يعلم من اصولها ووعدنا ابن نبسط الكلام على غيزها من الطرق وإنجازً الذلك نقول: ان اشهر طرق الفتية المهاتمة الآن في البلدات المخدنة في حنو المرأس. وعند النيلسوف هر برت سبنسر ان ذلك من علامات اكلوف في الندلُّل فامها كانا يدعولن الانسان اولاً الى ان يتطرح على الارض رهبة وتذللاً ثم صار يحتو على مركبتيه ثم صار يكتني بالانحناء ولم يزل ذلك كلة مستملاً بوث طواتف الناس

الهنافة مجسب درجاتهم في الحضارة

وَكُورَاما بركع الأنسان على ركبتيه امام من مخشاه ويشبع يدبه او برفع دراعيه ويبسط

راحنية وإصل ذلك التسليم وقت الحمرب وطرح الملاح من اليدين و بَعظها فارغَنين. والمعض مجفون حَمَّى بومنا هذا المام من مجمونة والمعمون رژوسم على موطىء قدميه فيرفع

والمعض مجيئون ختى بومنا هذا أمام من مجيونة ويضعون رؤوسم غلى موطىء قدميو فيرفع قدميو واحدة بعد الاخرى و يضعها على رأس من بجيئوا مامة وهو لا بخسب ذلك ترقمًا ولا انجائي مجسبة تذللًا وإهالي بابان مجتو بعضهم لممض ختّى باس وجه كلّ منهم الارض او.

ب في جانب مساد و ودي الها مساوطة على الارض والانف والدقن لاصقان بها لا يبقى بهنة وبينها الاً راحة اليد مبسوطة على الارض والانف والدقن لاصقان بها والاسلوب العام في طرق النمية ان يبقى العظيم في حالة الراحة والوضيع في حالة الدعب

والاسلوب العام في طرق المجهة ان يعني المعظيم في حالة النزاحة والنوصيع في حالة النصب ولعلَّ شعرب المشرق لم يغيقول شعوب المغرب في ذلك فقد جدث في بلاد فرزسا انة لما مرض الكردينال رشليه المشيهر وذهب الملك لمويس الذالث. عشر لعيادتو وضع لة سرير

مرض الكردينال رشايه الفهير وذهب الملك لويس الذالث عشر لميادتو وضع له سرير ئے حجمق المریض فلحفلها مسرعًا وإستانی علی السربر حالاً لیستریح آکثر من الکردینال لان شروط مقابلة الملوك عندهم لرعایــــاهم لا تسخم لاحد من الرعمّة الــــ پستریج

لان شروط منابلة الملوك عندهم لرعايب أثم لا تسنح لاحد من الرعبة أن يستريح اكتارمن الملك وهو يقابلة ولعل انحناء الناس بعضم لبعض وقت الغيّة مشتق من الركع

ولم يزل الركع شائعًا في يابان حَنّى يومنا هُذَا والسراويل الَّتي يلبسها الناس في بلاطً ملك يابان مصنوعة على اسلوس يظهر فيها الرجل كأنّه راكع وهو ولقف وجلوسم على

سب يهان مصنوعه هي سنوب بهجر عبه انرجل نا نه را نع وهو واقف وجلوسهم على الارض يكاد يكون ركوعًا وإهالي جارا بيماس مرثوسهم في حضرة رئيسهم وإهالي جزائر مريانا لا يكلم وضيعهم

رفيعهم الآجالسا احترامًا للرفيع وإما الرفيع فيمدُّ المجالوس امام الوضيع حطةً بشأنو. والعادة المجارية عندنا وعند كثيرين غيرنا هي ان الوضيع اذا كان راكبًا وقابل رجلًا اعلى منه مقامًا ترجَّل عن مطهنو وفلك لجرَّد الاحترام كانِّ المكان المرتبع اكرم من المختفض. وفي اللغة ادلَّة كرية على ذاله كاملا منذ غل كراه المسلم المساليات المرتبع الرام المناهدات عمل السالمات

كثيرة على ذلك كا لا يخني فان كلة اعلى ولوطا وإعلى منزلة وارفع مقاماً والعالى والرفيع والواطئ والبرضيع كلمات مألوفة استعالها كل يوم وهي تدلُّ دلالة وإضحة على اعتبار الناس للمنازل العالية وتفضيلهم اياهاعلى الواطئة حَتَّى جرِّدوا منها كلمات لهذه المعاني. ومن ثمَّ كان رفع المهد في الفَهْ هند البعض بمثابة النطق بكلمات الفَهْ والاكرام. ويقال انه ابن مرَّة بمركبة اور بيَّة الى احدملوك الهندفلم يستطعان بركمب فيها لازمة مد السائق ارفع من مة مدهِ . ولهذا

اوربية الى احدملوك الهندفم يستطعان يركمبينيها لازمةمند السائق ارفع من متعدم . ولهذا السيب عينو لم يكن ملوك جاوا بركبون في المركبات/لاوريّة - وإهالي برما وسيام ونحوها من بالك المشرق لايسكن الواحد منهم في مازل وفي الطبقة العليا وإحد اوطأ منة مقامًا او في السغلى وإحدارفع منة مقامًا .ولملً اعتبار المنازل الرفيمة حدث اولاً من ان رئيس القوم كان ينم في مكان رفيع ليمكنة ان ان يرى جميع قويهِ او ليسممول صوتة اذا كلمم لمحفظت المنامات الرفيعة للرؤساء والزعاء والوجهاء

راذا أعنبر ما انقدَّم عُم السهب في دلالة انحدًاء الرَّس على الرَّس والتبول والنسليم التنفوع ورفعة على الرفض والنفي والنفور وكذا اغماض الجندين وفقها ورفع الحواجب من كما الراد ورفعة على الرفض النفور وكذا الحاص الجندين وفقها ورفع الحواجب

ولاماكن البراطنة تدلَّ على الخضوع والتذلل كما ان الاماكن العالية تدلّ على السبادة والترفع ترى ذلك وإضماً حينا يمبي وضيعٌ رفيعاً كيف انه ضمني له حَتَّى يكاد بصل الى الارض. و بعض العاس بمس الارض حقيقة وقت الخميَّة ويقال انه أذا دخل وضع على رفيع في بلاد جرمانيا وإراد ان يقرع الباب قبل دخولو انحنى وقرعهُ عند العنبة اشارة الى خضوع وتذلك

ومن الملامات الشاتمة عند اهل المفرب كنف الرأس وقت القية . وعند النياسيف هربرت سبسر أن كفف الرأس بشير الى تعرية البدن كلو وهي علامة على الندال ولمنفضوع فان الطفاة الاولين كانوا يعرون من يتفلبون عليه لكي يصفر جمعة و بيين حقيراً لان اللباس يكبر المجسم ، وعلاقة كبر المجسم ، بالعظمة كانت شاتمة عند جميع الشعوب كا يمندل من لفائم في كلمة كبير وعظيم وفيم ، وفي الآنار المصرية آكبر شاهد على ذلك فترى ائم كانوا يصورون الملك آكبر جميا من رعيتو والسيد من عبيا والزوج من نوجيك ولاب من اولاده فترى صورة ابنة رعمييس منقرشة على رجل ايبها وصورة امرأة الكاهن في وعبيا وخدام مقورة امرأة الكاهن في وعبيا وخدام مقورة متراكان ارتفاع صورتو متراكان ارتفاع صورتو متراكان ارتفاع والمؤمدة على ان عظمة المحمد وخدامة وذلك يدلً على العظمة الممتوية

ولكن يعترض على ما قالة سبسر بان أكثر شعوب المفرق لاتكفف رؤوسها عند الغيّة ولا تعدّ كفف الرأس من علامات المخضوع والتذلل بل توجب خلع المحذاء وإلمراد بجلمه ولمن الموضوع المناء الموضوع المحذاء الوسخ عليها ولعمل الاصل في كشف رأس الاوربيين عند الغيّة أو عند دخول البيوت الن فرسائهم كانوا بخلمون خوذه عند مقابلة الاصدقاء أو عند دخول بيوتهم اشارة الى ائم آمنون على انفسهم وخير موجمين خينة وإقصلوا من ذلك الى خلع البرانيط . وعلم المخوذ في الزمان القديم المدوف الآن وقت تسليم المجمود وقديم البيادة وإطلاق النار فيها بدون

رصاص ورفع اليد مبسوطة الى انجبهة . وعليه قكشف الراس من علامات النسليم لا من علامات النذلل ولذلك لم تجر عليه النساه لانهنّ لم يكزّ بلبسنَ الخوذ. وللمشاركة وإضمة في العربيّة بين السلام والتسليم والاستلام

## التدابيرانصية

ذكرنا في انجره الماضي في الكلام على العمر وإنشدا يبدر السمحة أن المبلدان ألّعي تراعي قوانين السحة يبلغ متوسط عمر اهاليها ار بعين سنة والتي لا تراعي هذه النبوانيوت يبلغ متوسط عمر اهاليها اقل من عشرين سنة وإن البلدان الاوربيّة من النوع الاول و بلدان القمر المصري من النوع الثاني . وإنّا انه لو ووعيت قوانين السحة في القعر المصري كما هي مرعّة في مدائن اوربا لنبا كل سنة ١٤٥ النّا من اهاليه من الموت الباكر . وهُلّا من اهم المائل التي تستدي النات الحكومة والاهلين

وقد بشرنا البرق منذ ايام ان اكثر دول اور با صادقن على استخدام جانب من مال النحولة لانشاء مصارف الفاهرة وإتفاد التدايير العمية فيها وذلك من جملة الوسائط لاجادة العمق واقلل عدد الوفيات ومعلوم ان الجلس البلدي في الاسكندرية ساع نحو هذه الفاية ايضا على حداثة عهد و ولا بد من ان يتريد سعباً عاماً بعد عام و يهدي الى المحم السناخة المدينة وتقليل عدد وفياتها ، وقد اهتمت بعض مدت الارياف بالمناء مجلس بلدي لهذه الفاية وإذا نجمت اقتدى بها غيرها من المدن الكبيرة ، و يجهب ان تسبتها الماصة الى ذلك لان المال الذي يراد تمصيصة من الدخولية لا يكفي لكل ما تستدعي الاصلاح ولا يراد استندامة لكل ما يستدعي الاصلاح على ما يظهر فلا بد تمن المناف عليه المدانة عن المنافرة والمماكن والمزارب والمدانج والمدانع من الفارس والاماض الوبائية وما البه ، وإيضاحاً لذلك نذكر ما تم في مدينة واحدة من مدن المغرب بواسطة هذه البندايير العمية

خذ مثلًا لذلك مدينة نبويورك باميركا فقد كان متوسط الوفيات فيها بين سنة ١٨٦١ و ١٨٦١ نحو ٢٢ في الالف في السنة فبيط بين سنة ١٨٦٦ و ١٨٦٠ هبوطًا متواليًا الى ان صار ٢٤ ونصلًا في الالف بسبب ما التخذ فيها من التفايير الصحيَّة كما سجيَّ، وهبوط عدد الوفيات الى هَلَا الحد في تلك المدينة بثابة نجاة ٢٢٠٠ نفس من اهاليها كل سنة من الموت المباكراونجونما نهن الذا في حمس وعشرين سنة لهذا فضلاً عن الذين نجيط من المرض ولالم لالة لا يموت شخص حَتى يمرض ثمانية وعشرون شخصاً فنجاة طحد من الموت بنماية نجاة ثمانية وعفرين من المرض فاعتبر ذلك كلة تجد ان تلك المدينة قد نالت بالتدايير الصحية فبإند لا تقدّر فيمها

اما التدابير الني المُخذت في تلك المدينة فهي

اولاً اصلاح الممكن المعدّة للابجار من حيث دخول النوراليها وتبدّد الهواء فيها ونزع آبار المرافق منها ومنع الازدحام فيها وإبجاب النظافة على سكانها ومراقبتهم في ذلك مرافية طبقة وإغراؤهم بتهييض منازغ ، وسنّت انحكومة الاميركيّة قانونًا تجبر اصحاب هذه المنازل على بناتها على شكل موافق للصحة

نانياً ابعاد المسامح عن منازل السكن ولاهنمام بنظافتها ومزاقبة المحيوانات اللي تذيج نبها خَي لا يذبح فيها حيوان مريض. وقد صارت هذه المذابح مثالاً في النظافة والانقان بعد ان كانت قرارة الاقذار

ثالثًا ابعاد اسطلات اكنيل والبغال عن منازل السكن ما امكن وإنزام اسحابها بتنظيفها يوميًّا ونقل ما فيها بمركبات محكمة لكي لا يقع منها شيء في المفوارع ولا بهثِّ منها رائحة خيفة

رابعًا الزام اصحاب المعامل آلتي نتولد منها غازات مضرّة بالنصمة ان يدبرول التدابير اللازمة لمنع هك الفازات او لاطلاقها في طبقات المجوّ العليا حَتَّى لا تضرّ بالسكان

خامسًا الاهنام بامر الامراض المعدية والمبادرة الىممانيمها حال ظهورها ومنع انتفار عدراها وقد فهرت نتيجة ذلك موان عددالوفيات بالجدري كان ؟ ٢٩ سنة ١٨٦٤ و ٢٤ من مداه و ١٨٦٤ من ١٨٦٥ الم بدائة عدد الوفيات بالجدري كان ؟ ٢٩ سنة ١٨٦٤ و ٢٤ منة ١٨٦٥ الم بدائة عدد الوفيات بالجدري الآ ١٨٩ في منة ١٨٨٨ و من ١٨٩٠ الم المنافق من ١٨٨٠ وصدد الوفيات بالمبدري بلغ اربعًا فقط سنة ١٨٨٠ واحد سنة ١٨٨٠ وسنة ١٨٨٠ وصدد الوفيات بالتبدير الصحية والمبدري نفافق في هذه المدين عاكان سنة ١٨٦٥ وسبب ذلك الاهتمام بالندابير الصحية والمبادرة الى قصل المرضى عن الاصحاء ومعالجهم في مد تشفيات خاصة بالامراض المدية ولوذا كان المرضى عن الاصحاء ومعالجهم في مد تشفيات خاصة بالامراض المدية ولوذا كان المرضى عن الاصحاء و يطمّ جميع الذين خالطن ولو كان المرضى عن المحاد و يطمّ جميع الذين خالطن ولو كان مطعين من قبل وقد انبط امر النطعيم باناس مخصوصين بترددون على بيوت السكان و يغرونهم بالنطعيم

سادساً الاهنام بالطعام وذلك بافامة اطبات وكياو يبن يتجصون كل مواد الطعام النمي ندخل المدينة او تباع فيها كاللبن وإللم والسمك والانجار والخضر وطرح كل ما يوجد منها غير صامح للاكل. و بمخصون ايضاً كل المواد النمي يكن ان نفش كياو يا كالو بدة والسكر سابعاً الاهنام برافق المدينة ومصارفها و بناؤها هلى اسلوب بمنع انسفار الغازات الفاسة

سها او مدم المسلم مرامع المسلم المسلم المسلم الاسواق ببالاطاصلب لا تُعَوِّن الرطوبة مها و ربح الافذار على اسلوب علي والاعتمام بتبليط الاسواق ببالاطاصلب لا تُعَوِّن الرطوبة فيو او بالمحمر

ولا بدّ من انه اضيف الى كل ذلك نفر النعليم والتهذيب حتى اقبلَ الاهلون من الله انفسهم طىمراهاء تعطين الصحة، ويجب ان يضاف الى هذه الوسائط في المتعار المصري اغراه الفتراء من الاهلين بتنظيف ثباهم وإبدائهم ويمواعين يبويم وهذا كله ما يكن المجلس المبلدي ان يقوم به ولو تدريجا اذا كان فيه الهمة والفين الوطية وتيسرت له الاموال اللازمة

# باب الصاعر

(اوعنابر بولائ) .

أُخْدُهِ السيف وَأَطْرِحِ المُرَّانَا وَأَطْعِ الدَّرْعِ وَأَرْدَرِ الشّجَانَا وَرَجَّلُ عَنِ السّامَةِ وَأَخْرَ كُلِّ حَسْنِ وَإِن يَكُنَ ابْوَانَا وَنَظَدُ مِنْ الْمُمَلِّي سَدَانَا وَتُؤَدُّ مِنْ الْمُمَلِّي سَدَانَا وَتُودُّ مِنْ الْمُمَلِّي سَدَانا وَرَجَّلُ عَلَى الْبُواحِي وَأَلْفُ كُلِّ بِينِ حِي الصَاعَةِ صَانَا وَرَجَّلُ عَلَى الْبُواحِي وَأَلْفُ كُلِّ بِينٍ حِي الصَاعَةِ صَانَا

لا احلى من الرخاء يهد الفدة ولا من الرجاء بعد النبوط طئ بكّية اشد على المهرق من بوار صناعته وكماد بضاعته بل من بطار صناعته وكماد بضاعته بل من بطار صناعته وكماد بضاعته بل من بطارة الصناعة بناتا والحبّة فنوس رهان في حاجبًات المحياة وكما المناعة فرس رهان وغض مشاه حناة في مسالك كثيرة المنارات ولكن مع المصر يسرا ، ومن دقتى الهجث رأى ابواب الأمال لم تزل منتوحة وهم المشارقة التي ارجدت العمران لا يتعدّر عليها استرجاعة ولا تطيل الشرعة بالمحتمد على الغارىء الكريم وله علينا جع ولا تطيل التنارىء الكريم وله علينا جع

هٰذَا مَا كَنْبِنَاهُ مَنْذُ سَنَيْنِ وَشَهْرِينِ وَلَمْ يَدُرُ فِي طَلَّدْنَا حَيْنَذِ انْنَا مَغْيُونِ عَلَى ثُلْث ساعة من معمل تصنع فيو جميع الادوات الخشية والحديدية والمحاسية وقد شهد لة بالامس احدامراء الانكليزآنة " اعظم انقانًا من كل معمل رآه في بابع في أوربا وغيراور با "- من معل بعمل فيه الف وثمانفة رجل من الوطنيين يوميًا و بصنعون فيه جميع الآلات والادوات مر، الوابورات النجاريّة الكبيرة الى اللوالب الدقيقة . ولا لوع طينا ولا تثريب لاننالم نسمم احدًا من الوطنيين ولا من الاجانب ذكرهذا الممل او اشار اليه ولكن لما بلغنا بالامس ان عداير بولاق وضعت على سكة الحديد قطرين جديد بن صُدما فيها تاقت النفس الى روية هذه العنابر فقصدناها لنثيت باكتُبر ما سمعناهُ باكتَبر فقابلنا جناب يرون بك مدير قسم لآلات المخاريَّة وهورجل قرَّن العلم بالعمل وعرك الايام وخبر الرجال فطاف بنا "ورش" مكا القسر وفي ورشة العامات وورشة المخارط وورشة المراجل وورشة النماسيرت وورشة رَكِب الألات وورشة المرَّات . فرأينا في الورشة الاولى جميع اعال اكمدادة وإلنجارة والنوالب تُصنَع على احسن اسلوب فالصفائح تكفط واللوالب ثفق والمواثد تدهن والقوالب (١٧رانيك) تصنع وكل ذلك بحسب الرسوم ولُلُقُل الني تصنع في دار الرسم في مكان آخرمن هذه العناير او بجسب الرسوم التي يرسلها اصحابها . فاذا اردت ان تصنع آلة مرب حديد لعمل من الاعال ورسيما على المورق وإرسلت رسمها الى العدابر رآها جداب برون بك وقاسها ليرى هل في محكمة الرسم متناسبة الاجزاء ثم سلمها الى ناظرهذه الورشة جناب سد اندي مجد فيمطيها للذين يصنعون القوالب (الارانيك) فيصنعون قالبًا مثلها مومي الخشب ثم بسبك اتخديد في المسبك بحسب القالب و يسمل ويصقل بالكاشط والخارط والمارد الى أن بصير حسب المطلوب . ورأينا في هذه الورثة خزانات كثيرة لمراكز سكك الحديد مقسمة الى الوف من اليبوت الصغيرة لكي توضع فيها تذاكر السفر وقد جمعت بين الانقان والاقتصاد على احسن اسليب

ورأينا في الورشة الثانية منات من المخارط والكاشط تنمل باكنديد فعل اكمديد بالخدم وإمام كل آلة منها رجل براقب سيرها و يُشكّم في علها كأنبها يدّلة وكما تدعمل لها وكلها تدور بالديخارية تدبر جميع آلات الورش بسيور ممندة منها اليها. وقد وضعت هذه الآلة منذ اول انشاء العنابر ولم تزل صائحة للعل

وراً بنا في الورشة الثالثة الآلات البخارية تصلّح وتبدل اجراه مراجلها الّتي تلفت من كمنة العزل باجراء غيرها تصعّم في هذه الورشة لمنة الفاية وناظرهاي الورشة يراقب مصاريع الامن (سافتي فلف ) النمي في جميع الآلات المجاريّة كل يهم حَثّى اذا وَجَدَ خللًا في لماحد منها أصلح في اكمال ولذلك لا نسع بالمجار مراجل الطهورات النمي عند مسلحة سكد المحديد

على كان عددها

وفي الورشة الرابعة كثيرون من الحدادين محمون الحديد الى درجة البياض فيلين

و يصيركا لشمع ثم يطرقونة او يرقونة و يعمر قون به كيفا شاؤًا وهوخاضع الطارقهم وللآلات الكيرة التي يستصنون طية بها

وفي الخامعة أقطع النحاس طي انواعها نُسبَك وتكفط وتبرد ونُسحَل فنصيركا لذهب العَرَاق

والورغةالسادسة أكبرالورش وإعظها وإغرجا وقدصنع فبهافي العام الماضي تسعة وإبورات جديدة الممكك انحديديَّة أتى بمراجلها من اويا وصُعمت بقيَّة ادرابها الَّمي تُعدُّ بالإلوف في هنه العدابر وركَّبَت كلما في هذه الورشة . وركَّب فيها ماحد وخمسون مايورًا أخر أتى بأكبار ادولتها من اور با · وترى البالبورات قائمة في هن البرشة كانها جدود مصطفة للفتال وأكمها مختلفة الاعار والاقداريين المرابور الذي خَدّم في هذه الديار عفرين سنة أو ثلاثين وشاهد ما مرّعليها من الفقاء والرخاء والبؤس والنعيم وقاد مركبات تقلّ كل طبقة من طبقات التاس من الابير الكبيرصاحب الثرية وإنجاء الى المنتير الحقير والمسكين الكسير . ونقلبت عليه الفؤون فتلفت اعضاأهُ وأبدلت في الهرشة وإحدًا بعد آخر حَقي لا تكاد تجد فيه قطعةً من قطعه الاولى وبين الوابور الجديد الذي مدّ بالامس ولم يزل هيكلاً لا صورة له وقد قيل في المثل ارف الخرق قبل اتساعه وطر هذا النمط تجري مصلمة سكة الحديد فان كل لى وريدخل المحطة من وإبوراتها يذهب نوًّا الى ورشة المرمات الآتى ذكرها وُتُنتَقَدَكُمْ لُهُ آلة من آلاتو فاذا وُجِدَ فيهِ خال او نلف طفيف اصلح هناك وإذا كان الخلل كبيرًا ان التلف كثيرًا أني بو الى هذ البورشة فنزع الجزه الذي اختلَّ او تلف وْأَصْلِم اوْ أَبْدِلْ بغيرم . والغالب على الظن انه لا يمضي على وإبور عشرون أو ثلاثون سنة مع بفاء شي همري اجرائه الاولى كأنّ الآلاح التي يصنعها الانسان ابت ان تكون اقدر منة على تحيُّم المشاق فتتلف اعضارُها كا تتلف اعضاره واذا اجهدت ولولا هذه المنابر الَّتي الملح فيها ما يتلف من الطابورات والمركبات او يجدُّد غيرة عوضًا عنه لما داست سكة المحديد سنتين متراليتين

والسابعة ورثنة المرمات وفيها جميع العابورات آلعي تدخل محطة مصر او تخرج منها

وهناك تُفتَقد آلايماكا نقدَّم ويصلح ما فيها من انخلل الطنيف في ورشة صغيرة بجانبها اعدَّ فيها ما يلزم من اعمال انحدادة وإنخراطة وما اشبه. وهناك نفسل الطيموراتوتُر يَّت ادوابها وغَلَّا مراجلها بالماء وتعدُّ للسفر

، قد نسدنا هذه المورش بما يحشملة وقتنا القصير من التدقيق وكان جناب برون يك بفرح لنا ما نراهُ شرح رجل عارف بدقائق هذه الصنائع وإقف على كلَّياتها وجزئيًّاتها . ثم ودُّعْدَاهُ على امل ان تزورهُ في الفد لنشاهد التسم الثاني من العنابر الذي فيه المسبك الكبير بأماكن عمل المركبات وعدنا الى مكتب رئيس المهندسين المسترترينفك فغالملابما نهو من الانس والدعة وإعرب من ننس تكاد نتقد غيرة على نقدَّم هذه العنابر . وقد علمنا من مصادر شمَّى انهُ فسَّم اعمالها وإناط كل قسم بناظرهِ وإقام نفسهُ قدوةً لم بالاجتماد والمابع والسعى المتواصل نهارًا وليلاً. وما قالة لنا « انفي اعتبركل عامل في هذه العنابر من اصغر برَّاد الى اكبرناظر شريكًا لي في العبل وعضوًا في العاجه وقد كان من أول مناصدي أن أزبل المنافسة ألفي بين المَّال والنظَّار وأَفع كل واحد منهم أن العنابر له ونجاحها بتوقف على اجتهاده الخاص فنجعت في ذلك ولله المحد وظيرت تمات اعالنا أنني ترويها .فانا هنا مفوض جميع اعال هُذَا الكتب الي حضرة كانه النشيط جرجس افندي قلدس وإدارة جهيم الورش الى مدير يها ونظارها وكن وإحد منا يشعر من نفسه الله عضوٌّ مهرٌّ في آلة وإحدة ولو اختلفت وظيفته عن وظيفة غيره والذلك لا تنتظر اعمال الآلة كلها الآ اذا قام بوظيفتو ». وفي مكتب حضن رئيس المهدسين ٢٨ كاتبًا وكليم مر. الوطبيين وقد استولت النظافة والانقان والترتيب على هذا الكتب حَتّى لا يصدّق من يدخلة اله مكان عمل وعال

وفي الوم التاني زرنا النسم الهنص بسبك اكديد والمحاس وعمل المركبات والعربات المستبلبا جناب المسترتر يفنك رئيس المهندسين بما عهد فيو من الانس والدعة وطلب الى حضرة هدصن بك رئيس هذه الورش الن يرينا اياها وهو رجل جع حكمة الشيوخ وهمة الفياب ومهارة اعظم الصناع فسار بنا اولاً الى ورثية المجارة وإذا هي مشحونة بالآلات ولادوات التي تسبّل الاجال ونقلل النفقات فالمناغير المستدبرة يدور الواحد منها النا وخسينة دورة في الدقيقة ويشر الجسر الكير من خشب التيك الصلب في اقل من خسون نائية والفارات المجارية وثر اللوج تمنها فتجلوئ من جوانية في دقيقة من الزمان والماقر أند منها رجل المائدة فتده ها نواوان والات

التجليخ والمسن تفعل بالمناشيرفعل المناشير بالخشب وكل ذلك يدار بالآنة المجاريّة فنرى الآلامةمنشرة في عرض المعمل والسيور غارجة من أصدالارض موصلة بينها كأنبا سدى الانوال

وكل الخفس الذي يمنى به ظاهر المركبات من خشب التيك الصلب و يوصل بصفه بيمض بسيور من المديد تصفل وتدهن وتدخل بين كل لوحين حتى اذا تقلّما بجفاف الهواء لا يفصلان ويدخل الفبار من بينها . وهذا الاسلوب متبع في كل المركبات والعربات من عربات النقل الى مركبات الدرجة الاولى . ويبعلن هذا الخفب ببطانة من النسج النين المدهون يالفراء وداخلة طبقة أخرى من الخفب الابيض و يبنها فحة عرضها نحو عشق ستيترات يجري فيها المواد و يحفظ المركبات من الحرّ عيناً والبرد شتاء

ثم دخلناً ورقدة سبك اتحديد وفي بعالا فسج ارضة مفطاة بالفرائب المختلفة الاقدار ولائتكال وكلما من رمل السحراء وتراب ولدي النيل وسية صدرها اتون السبك ودويب المحديد يجري منة كأنة الشمس اذبيت وجرت منها شدور الابريز ، ويرفع الدويب براجل كميرة ويدغ في النوالب ولافراغ زفير فإنين فتمتل القوالب يو ويخرج المحديد منها ناهم السطوح حاد الريام لا يحتاج الآالى قليل من النهذيب والصقال

وراً بنافي هذا المسبك كرسي المجلات الدي استبطانا استرتر يففك وقضى على تحسينو اكثر من هفرة شهور وجمع فيو بين غرفني التريت والشم وقد شهد لنا غبر وإحد مرب بهندسي سكك انحديدانة ابدع كرسي صُمع الى الآن فضلاعن انة اوفى من غير بجاجات السكك انحديديّة في هذه البلاد الني يكثر فيها الفيار . وهناك ويشة كيرة فيها كثير من المخارط ولمثناقب وإلمساحل والمصاقل لاجل عمديب هذا الكرسي وصفاي ووضع اللولب فيه

وقد رأينا في المسبك قوالمب ( ارأنيك )كيرة اسبك الانابيب اكمديديّة الكيرة يسبك فيها الانبوب الذي ثقلة ثلاثة اطنان ورآينا فيه الوقا من القصاع النمي توضع تحت المخطوط المحديديّة . و يسبك فيه كل يوم مئة قصعة منها ولقد احسن من سياها قصاعًا لانها اشبه شيء بقصاع المخشب

ويتصل بهذا الورشة ورشة المحدادة فيها كثير من الأكوار والسنادين ومطرقة نسمت المنجاريّة المشهورةوهناك مقص كيررقص امامنا قطعة من اتحديد عرضها تمحو عشرة سنتيترات وتُمنها سنتيتران فيطرفة عين وهناك مسبك للادرات النفاسيَّة على اختلاف اشكالها وإقدارها تسبك فيه ثم تهذّب وتصفل في مكان آخر من هان الورش

مُسار بناحضن هدصن بك الى ورقة بناء المركبات وللركبات منالك في كل الدرجات

ننية على كثير من مركبات الدرجة الثانية القديمة انقانًا ومركبات الدوحة الثانية مثل مركبات الدرجة الاولى القديمة ومركبات الدرجة الاولى في القطر العادى مثل مركبات الدرجة الاولى ني الأكسيرس او أكثرا نقانًا . ورأينا ايضًا محل التنجيد وإنجلود المستعالة فيه مرح جلد انجاميس القرمزي اللون ومحل تذهيب الزجاج لاجل الابواب والاماكن المجوزة ر وجلة القول أن مسبك عنابر بولاق يسبك جميع الادوات الحديديّة والخاسيّة من النطمة الصغيرة التي تون بضعة دراهم الى الانبوب الكير الذي يزن يصعة اطعان وووشة المكات نبغ فيها المركبات كلها وتدهن وتفرش ولا يؤتى لها من اور با الاً بالمهادالاصليَّة كبسور الخشب وقطع الجلد ويؤني ايضاً بقطع النولاذ (الصلب) كالزنبركات وغيرها ويعض العبل وإما بنيَّة الادوات فتصنع في هذه العنابر. وكذلك النصاع والمواسك ونحوها. وقد نتدّم ان الوابورات نفسها تصنع في هذه السابك ما عدا مراجلها فيكن ان يصنع فيها نطار كامل على اسهل اسلوب بل قد صدم فيها حَتَّى الآن خمسيئة مركبة جديدة وستون رايورًا جديدًا فضلًا عن المركبات والمرابورات التي اني بكل ادراعًا من اور با و بنيت في

وقد اخبرنا جناب المسترتر يغثك رئيس المهندسين ان الوابور انجديد الذي يبني في هذه العنا برلا يكلف آكثر من الف الى الف ومثنى جنيه وإما الذي يثونى بو من اوربا فيكُلُّ مِلِمًا قدرةً من اللي جيه الى النين وثلثيثة. وعندهُ أن هُلَا الاقتصاد المظمرلا بذكرفي جنب فائدة اخرى تزيد عليه نفعاوهي تعليم الصداع الوطنيين وترينهم على العمل. وقد أكد لنا حضرتة أن عدد المَّال في هذه المنابر لم برد بل قلَّ عاكان قبلاً حيمًا لم يكن بصنع فيها وإبور جديد ولا مركبة جديدة وإنه قد تكن هو وهالة من عمل هذه الاهال كلها لان مطحة سكة المديد فوضت اليو العمل وتركنة حرًّا ليفعل ما يشاه فشعر بانة مستقل ومطالَب في وقت وإحد قائمترك بقيَّة النظَّار وإلعال معه في هذه الحريَّة والمسأوليَّة فتهضوا كلم يبغة وإحدة وتعاونوا على العمل فأفحوا

هذه المناج

وفي هذا المنابركليا الف ويماني منة من الصناع الوطنيين كانقد مواجورهم البومية تخلف من لمانية غروش اميريَّة في اليوم الى خسين غرثًا وقد شهد لنا مديرهم انهم مثل احسن صَّاع اور با مهارةً . ومعلوم ان اتخشب وإنحديد وإلنحاس والفم يؤتى بها كلهامن اور باوتدفع عليها اجرة الشحن ورسيم الجمرك وإذا صنعت الادوات منها زال من بينها الفم كلة لانة

يحرق وزال جانب كير من تقل المخفب ومع ذلك فالادوات التي تُصعَ في عنابر بولاق المنص من الادوات التي تصنع في اور با لرخص اجرة الصناع عندنا ولانهم ماهرون في انتان اعالم وإغامها بالسرعة مثل الصناع لاور بين ملاً ناهيك عن ان ما يصنع في اور با فقد لا يوافق اللم عالم الملاوة على المنابر المنالم الماف فلذلك ولان التصليح والمترم لازمان على الدوام كما نقدم كان لهذه المعابر المنزلة الكبرى بين مصامح المحكومة المصرية . و بعض الصناع قد تلقوامبادئ الملوم الميكانيكية في مدرسة العالمات المصرية ثم دخلوا هذه العبابر فيلز بل العلم بالعلم فاذا كانوا من فري ألهم والذين بحبون الاستغلال والتوشع في اعالم مدن هنا القطر او غيره من الافعال المعرقية و بذلك تعود الصناعة الى الديار المغرقة من متنفر فيها انتفارها في السنون الخوالي ويكون الحكومة المخديوية الفضل في انها المخت وتنفر فيها انتفارها في السنون الخوالي ويكون الحكومة المخديوية الفضل في انها المخت المواب الصناعة الى الديار المفرقة المؤلب الصناعة الى الديار المفرقة المؤلب الصناعة الى الديار المفرقة الموابد الصناعة الى المهام اياها وجرنوم عليها المواب الصناعة المناه المهام اياها وجرنوم عليها المواب الصناعة المناها وجرنوم عليها المهاب

### عبل الاقراس

وعدنا في انجره الماضي ان نفرح عمل الافراص المختلفة شركا وإفياً وإبغاء لذلك نفول 
لا بد في كل الاقراص من سكر ومادة او مواد أخرى تزج معة وفي كل حال اسحق 
كل مادة على حديما حتى تعم جيدًا وقرح بالسائل الفروي الذي يراد مزجها بوكما سجيً 
وترق حتى تصربالنحن المطلوب ونقطع الاقراص منها بآلة مخصوصة وتجتف في مكان حار 
المواء جاذبه وتلب مرارًا الى ان تصبرقصفة ولا بدّ من حفظها حيتند من الغبار وتدهن 
المواء جاذبه وتلب مرارًا الى ان تصبرقصفة ولا بدّ من حفظها حيتند من الغبار وتدهن 
بها والمادة الفروية المستملة غالبًا في عمل الاقراص في الصفع العربي اوصمغ الكثيراء ان 
غراء الحمك او زلال البيض او نقاعة المحلم الارائدي . وكلما كثر مقدار الصف لم تعد 
تدوب بسرعة في الفر وكثيرًا ما يضاف النشا ودقيق البطاطس الى الاقراص بدل بعض 
السكر وقد يضاف البها شيء من انجبس لتقل ولا بدّ من حنظها في قناني زجاجية او آلية 
من صفيح ممدودة جيدًا لكي تحفظ من الحمواء الرطب . وهاك تركيب بعض انواع الاقراص 
من صفيح ممدودة جيدًا لكي تحفظ من الحمواء الرطب . وهاك تركيب بعض انواع الاقراص 
من صفيح ممدودة جيدًا لكي تحفظ من الحمواء الرطب . وهاك تركيب بعض انواع الاقراص 
من صفيح ممدودة حيدًا لكي تحفظ من الحمواء الراحل . وهاك تركيب بعض الواع الاقراص 
من صفيح ممدودة حيدًا لكي تحفظ من الحمواء الدارة من حديقة اللاسفية م المؤدي المراح الدارة المناه الرحل . وهاك تركيب بعض الواع الاقراص 
من صفيح ممدودة حيدًا لكي تحفظ من الحمواء الرحلة من حديقة المستفية ما المقدة من عديدة المناه الرحلة المناه الرحلة من حديثة المستفية و المناه الرحلة المناه الرحلة من حديثة المستفية و المناه الرحلة المناه المناه الرحلة المناه المناه الرحلة المناه المناه الرحلة المناه المناه المناه الرحلة المناه ال

(١ً) افراص الاسلنج المحروق العزج اربع اواتي من محروق الاسلنج و١٦ اوتية من كمّة كمافية من لعاب الكنداع الله في الحالية إذ إن الذمر مدا ١٢ وهمة

فرض الى المزيج ست اولةي طبيَّة من مسحوق السكر وخس اولةي من خلاصة عرق السوس وخس اولةي من,سحوق صنع الاقاقيا ـ وإقسم المزيج الى اقراص نقل كل منها . 1 قحمات فيكون في كل قرص سدس قحة من الافيون

- (۲) أقراص الانتجون المزج أوقية من مسحوق كبريتيت الانتجون وأوقية من مسحوق بور الكردموم وأوقيتين من اللوز المنشور ونصف أوقية من النرفة و١٣ أوقية من السكر
   وكمية كافية من لعاب الكثيراء وإجعل المزيج أقراصاً كل قرص منها ١٥ قحمة
- (٤) اقراص البرنقال امزج درها ونصاً من زيت البرنقال بليبرة من المحر وإضف الى المزيح فليلاً من نقاعة الزعنران لتلويه
  - (٥) افراص البناسج تستضر من اقراص السوس وتأون بسائل البناسج
- (٦) افراص المحامض الليمونيك امنج ثلاثة دراهم من المحامض الليمونيك يست عفرة اوقية طبية من السكر و ٦ ا نقطة من روح الليمون و بكية كافية من لعاب الكثيراء وإنسر المزيج الى افراص ثقل القرص منها ١٦ قحمة
  - (٧) ۚ اقراص حب الملوك امزج ٥ نقط من زيت حب الملوك بار بعين قحمة من النفا ودره من السكر ودرهمين من الفاكولاتا وإقسم المربح ثلاثين قرصًا
- (A) افراص الخس أنصنع من اجزاء متساوية من خلاصة الخس وخلاصة عرق السوس والصغر والسكر
- (٩) اقراص الزنجيل . امزج اوقية ونصنًا من محموق الزنجيبل غير الميض باوقية ونصف من محموق الصمع العربي وإثني عشرة اوقية من السكر النتي وما يكني من ماهالورد
   (١٠) اقراص الزعذران . امزج اوقية من محموق الزعفران بالنتي عشرة اوقية من
- (۱۱) افراص الراوند امزج اوفية من مسحوق الراوند باحدى عدر اوقية من السكرالاييض الناع وما يكني من لعاب صمغ الكثيراء

السكر الابيض الداعم وما يكني من لغامه صمغ الكثيراء

(۱۲) اقراص السمال. يضاف ثمانية الواقي طبيّة من مسموق الصمغ العربي الى 17 ا نقطة من زبيت اليانسون و17 قسمة من خلاصة الافيون ودرهم من الفرمز المعدني وإوقيتين من خلاصة عرق السوس و17 اوقية من المسكر الابيض وكبيّة كافية من الماء او هكذا : المضاف درهم من المعامض الدنزويك الى درهمين من مسموق السوس وإوقية من مسموق المسرس وإوقية من مسموق المسرخ وإوقيتين من النظا و11 اوقية من المسكر (١٢) أقراص السوس أطرج اوقية من سمحوق جدر السوس الناهم جدًّا برطل من السكر وكميَّة كافية من لعاب صنع الكثيراء

(12) اقراص الصغ العربي، تصنع من اربع اواتي من الصفغ واوقية من النشا و11

اوقية من السكر الابيض الناعم وكيّة كافة من ماء الورد.

(١٥) اقراص صنع الكثيراء . تصنع من ٢ اياقي من مسحوق صبغ الكثيراء و١٢ اوقية من السكروار بع اياقي من ماء النورد

 (١٦) أقراص عرق السوس . تصنع من ٦ أوافي من خلاصة عرق السوس و\$ أوافي من صمغ الاقاقيا و١٢ أوفية من السكر الابيض وكية كافية من الماء

من صمغ الاقافيا و 1 القية من السكر الابيض وكميّة كافية من الماء (١٧) افراس الترفة تصنع من اوقية من مسحوق النرفة او دره مرس زيت الترفة

لكل ليبره من السكر

(١٨) اقراص العدم ، تصنع من درع من زيت النعنع و11 اوقية من السكر وما يكفي من لعاب صمغ الكيراء . واحسن انواع اقراص النمتع تصنع من اجود انواع السكر الكرروين ومن زيت النمنع الانكليزي والفالب ان تصنع هذه الاقراص من سكرعادي

يضاف اليها نشا او تراب ابيض من جمين باريس او طباشير وقيد يضاف الى هذه الاقراص قلبل من زيت اللوز او زيت الزينين فنزيد شفافيتها ولاسيًا اذا كان سكرها غيرناهم

(١٩) اقراص البانسون ·تصنع من درهم ولصف من نريت البانسون وليبرة مرخ اللي انواع المكر وكيّة كافية من مادة صفيّة

ككشاف البارافين في شبع العسل

جرت العادة ان يفش شمع العسل بالشمع المجادي المعروف باسم البارافين و يمكن كمفف ذلك چذه الواسطة : قطع قليلاً من الشمع وضفة في محمنة صينية صغيرة وإحمو ستى تصعد الامجنع عنه وإقلب فوق المحمنة قنيئة وإسعة الفرالي ان تمثل بالامجنع البيضاء وترسب الامجنع على جوانها : ثم يذاب هُنّاً الراسب بثلاثة ستمتمات مكسة من الكلس فدر ، و دفعه

الايمنوة على جوانها .ثم يذاب هذا المراسب بثلاثة ستثينرات مكتبة من الكليروفورم و يوضع في انبوب من انابيب الكنف و بيتم الكلوروفورم و يعالى ما بتي في سدوب الصودا فاذا كان فيه بارافين طفا على وجه السائل حيمًا يبرد

أزالة رائحة الدمان - : • • •

لا يمنى ان للدهان الذي تدمن بو الابناب والعبابيك وائمة كويهة . ويثال انه يكن

ازالة هذه الرائحة بان يوضع كانون في وسط البيت المدهون وتضرم فيه نار الخمو يوضع عليها قبفة من الزنجبيل وتفلق الابولب والشيابيك الى الصباح التالي فتزول رائحة الدهار من البيت

بطرية جديدة

استنبطت بطريَّة جديدة بايطاليا محمد البطريات الاولى وهي موّلنة من آنية مخروطيَّة من اكديد وآنية أخرى مخروطيَّة من اكنزف المسامي وفيوضع حامض نيتريك ثقيل في آناه اكمديد ويوضع فيه اناه اگفزف وفي اناء اكفزف حامض كبريتيك ثم اناه اكمديد وفيه حامض نيتريك وفيهاناه اكفزف وفيوحامض كبريتيك وهتم حرَّا فيكون اكمديد مباشرًا من الداخل للمامض النيتريك ومن اكنارج المحامض الكبريتيك

لحام لا تفعل بهر اكتوامض

انب جزءًا من الكارنشوك مع جزئين من زيت بزر الكتان لهمزج بالمذرّب ثلاثة اجزاء من التارانة المبيضاء رويدًا رويدًا حتى ينكوّن من ذلك عجبة فلا ينعل بها المعامض الهدوكوريك

## بالزراعة

### الري في مصر

لجناب السركوان سكوت منكريف وكيل نظارة الاشغال العمومية

- (1) ينتم الري في مصر الى قسمين عظيمين . الاول الري زمن فيضان النيل عند ما تكون المياء الكدرة كافية لارواء بالاد اكبر من بلاد مصر بثلاث مرات وعند ما بمكن كل وإحدي من ارواء ارضي و غيرها بالماء بلاً تمن ولا عناء . والثاني الري زمن انخفاض النيل وذلك في شهري ماي و بونيو اذ يغنض سطح المياء نحو عشرين قدماً عن سطح الاطيان الحاورة ولا نمود تمكن من ارواء ربع الاطيان الا بالتقيير الشديد
- (٦) الري في مصر قديًا . الريّم من اول صناعات المصريين وقد تكنول بولسطتو من جعل بلادم اهراء الملك اور با ومعلوم أن حاصلات القطر في الشمح والشعير والذرة والغول ولارز . وهذان الاخيرات يتنفي اروادها ارواء خاصًا ولما انحاصلات الاولى

فيكنهها غمر الاطيان التي نزرع فيها من اغسطس الى آكتوبر حَمَّى اذا المحسر الماه عنها نهذر المتناري ولا تعود نروى حَمَّى تحصد في الواخر شهر ابر بُل

(٣) الري على مدار السنة . والنشل في ذلك للحازم المفغور له محمد علي باشا فائة لما رأى هواء النطر وتربته موافقين لروع النطن وقصب السكر الملذين بنموان في البلاد امحارة وتريد قبيتها على قيمة الحبوب ادخل زراعتها الى البلاد ولرحنفر لها. الترع العميقة في الوجه العري لاروائها . غير ان الابليز (العلي) تراكم في هذه الترع فسدها وتعدّر على الاهالى اذ ذاك تنظيفا

(٤) عدم استمال التناطر الخيريّة . يعيدهان التناطر الخزن المياه وتحويلها المحالتري عند الضرورة وقد بلغت ننفاتها مليوني حديد ثم تصدعت تصدعًا هائلًا ودامت معطلة غير مستملة منة ست عشق سنة اي من سنة ١٨٦٧ الى سنة ١٨٨٨ . أما الترع فاستمرّ تطهيرها بواسطة المونة منة ستة اشهر في السنة الى حمق عشرين قدمًا تجت سطح الاطيان الحجاورة

(ه) رفع الماء بالآلات . لما يُست اكمكومة المصريَّة من امكان اصلاح القناطر الخيريَّة عقدت انناقًا مع احدى الشركات على ان تروي لها مدبريَّة المجيرة فندفع اليها مبلغًا قدرهُ من خمسين الف جيه الى ستين النَّا سنويًّا ثم شرعت في عقد وفاقات أخرى لا رؤء بقية الوجه المجرى باجرة سنويَّة قدرها مثنان وخمسون الف جيه علاوةً على سبعثة

درواء بهه الرجه اجري باجرة سنويه فدرها منتان وحمسون الف جنيه عادره على مستند الف جنيه أخرى تدفعها اليها سلقاً قبل بدء الري (٦) اجال الصرف . لا يخفي ان الري المتراصل مجمل القطر كلة مستندماً اذا ألم

را) أنهال الصرف . و جملي أن انري المتناهل بحض الطعر لله تسلمله أن إم تشام المصارف لصرف المياه وكان الصرف لا يزال في زوايا الاجال الى سنة ١٨٨٢

(٧) حالة الوجه الفلي . بني الوجه الفيلي يروى حسب الطريقة الاولى التي ذكرناها آناً وقد بني بعض التناطر المساعدة على الري وكلف بناثرها مالاً طائلاً وإنما لم يعتن بها اعتباء كافياً حتى الشقص أنه في السنين التي كان الفيضان متوسطًا. فيها كان النقص في دخل المكرمة ببلغ غو ثانية وثلاثين اللب جنيه بسبب الشراقي

(A) زيادة مساحة اطبان مصر • ذكرت آننا حالة الري عند ما استلمنا اعال الري سنة ١٨٨٤ وقد سئلت مرارًا عا اذا كانت مساحة الاراضي الزراعية زادت منذ ذلك انحين فكنتُ اجبُ دائمًا بالمنني • اما توسيع مساحة الاراضي الزراعية الى الصحراء فبعضة يتوقف على انتقال الاهالي من ناحية الى أخرى ومعظمة على منسوب الاطبان لائة لا يوّمل توسيع مساحة الاراضي الزراعية في الاماكن التي لا تعلو مياه الفيضان اليها ولاهليان نزيد الآن فليلاً في غربي مديريَّه المجونَّ وفي مدبريَّه النيوم

(٩) نزح الارض السبخة . يمكن زيادة الاطيان الزراعية سريعًا بنزح الاراغي السبخة في المجهة المجريّة من الدلتا والعمل جار في ذلك والاراغي الصائحة الزراعة تزيد سنة باعال الصرف التي تعملها هناك . أما مساحة الاطيان الزراعية المضروبة عليها الامول الآن فتبلغ ما ينيف على خمسة ملايين من الافدنة ولما مساحة الاراغي السبخة في المجهة المجريّة من الذلتا فيبلغ نحو مليون ومتنين وثمانين الف فدان والامل انه لا يمضى سنوات قابلة حجّى بنزح نصفها و يتروع

(١٠) اصلاح الفناطر المختربة وفائة ذلك للوجه البحري. اننا رممنا الفناطر المخبريّة واصحناها فاصحت وإفنية بالفرض المقصود منها ويتذرع منها ثلثة رياحات تروي الذلتا كلها وثلث ترع تروي كل الاراضي الواقعة الى الشال الشرقي من مصر القاهرة قبليّ الوفازيق. وقد انفنا على الفناطر المخبريّة ٤٦٠ الف جيه منذ سنة ١٨٨٤ وإعدنا الزياح الغربي من الرياحات الثلاثة التي مرّ ذكرها بعد ما تولاً الإهال وملاّنة الرمال

لانفأ نا الرياح النوفيقي بعد سنة ١٨٨٦ لارواء شرقي الذلتا بننفة ٢٧٦ الف جنيه . فيموّل كل الماء الصيني آكان من التناطر الخيريّة الى هذى الرياحات والترع ولا يجري الى المجر الملح فيذهب سدى . وعليم تكون قية هذه الاعال الفحكم بماء النيل ما دام فيو مانا وارواء الاطيان مها شحّ الماه واطبئنان البال على زراعة القطن التي طيها جلَّ الاعتاد . اما في الايام الماضية فكانت الترع تجفيه ايام المخفاض النيل والماه يجرب الى المجر المخ فيذهب ضياعاً منه أن مساحة الاراضي الزراعية لم ترد بعد اصلاح الفناطر المخيريّة بخلاف الاراضي الني المي التو بني كل المنت وهي الاراضي التي تزرع قطناً فانها انسعت الدراض المنا عزين في المستدوهي الاراضي التي تزرع قطناً فانها انسعت الساعاً عظماً فزادت قيمة موسم القطن على معدّل ٥٣٥ الف جنيه كل سنة

(11) الفاء السخرة . جرت العادة قبل سنة ١٨٥٥ أن يسخر الغلاّج لبناء الجسور وحر الترع وغير ذلك من اعال الري بلا اجرة ولا طعام المخ وكانول بزعمون انه يستميل المام المخ وكانول بزعمون انه يستميل المام الحال الري بغير هن الطريقة وإنه يجب على الفلاّح المصري دون فلاحي سائر البلدان ان بعل بلا اجرة وإن يسخر بالقرة وقد بلغ عدد انفار المعونة في سنة ١٨٨٤ خسة وثمانين الله ربيل في منة منة وستين يوماً وحسينا قيمة هن الاعالى فبلغت ١٠٠٠ الف جنيه . وقد تكن دولتلو نوبار باشا وقتلد ربيًا عن الصمو بات المالية ولمعارضات من تخصيص ١٠٥٠ الف جنيه سنة ١٨٨٩ أضاف دولتلو رياض باشا المئة

والخمسين الف جنيه الباقية . وكانت سنة ١٨٩٠ السنة الاولى التي استراح الغلاح المصري فيها من السفرة التي انقلت كاهلة منذ آلاف من السنين

(١٣) لوائح للملاحة . لم يكن في الترج لوائح للملاحة عند بدء قدومنا الى مصركما هي اتحال في الهند لل يطالبا . و بعد جدال طال بضع سنوات وضعت لوائح منينة لهذه الغابة غير انه لم يكر اجراؤها على الإجانب لسوء المخط

ر (۱۲) حزن مياه الديل . بني طينا ان غل مماً له ذات شأن في الري عدا عرب الإصلاحات التي إنشأ ناها فان التناطر المحيرية تمكننا الآن من استمال كل ماه الديل عند المختلف عير ان مساحة الاطيان التي تحتاج الى الري قد زادنت حتى لم يعد كل ذلك الماء يمثم بطريفتين احداها نحو بل جأنس من ماه النيضان الى وادي الريان وخزنة هناك الى حين اللزوم وهو مشروع المستركوب و ينهوس الاميركي وقد قرّر النقات امكانه وإنا يمترض عليه بكان نفائه التي نبلغ مليونا و ٥٠٠ الف جديه . والاخرى ان مجزن الماه في ويت بالدين نفسه وراء اصوان وفي الآن في معرض المجت والنظر ولا ينا تى ان تزاد زراة الذكر في مصر قبل اتمام احدى ها تين الطريقتين ، وإذا اتميناها زراحة النفس راحة النهى عنصرًا المجتبها لم نجز عن استخدام كل ما مجزن فيها من الماه في امور نافعة ، انهى عنصرًا كليها لم نجز عن استخدام كل ما مجزن فيها من الماه في امور نافعة ، انهى عنصرًا

الاصلاح في زراء: الدرة

لند علمنا من آكثر من واحد من كبار المراوعين أن الفلاحين قد انتبهوا في هذه السنين الاخيرة الى انقان الزراعة انتباها لا مثيل له ختى انهم تركوا كثيراً من المعتائد الفدية الراسخة في نفوسم كالاعتقاد بان الدودة ضربة سمويّة لا يجوز مقاومتها . واخبرنا ثقة من اكبر الفقات انه أي اولاد الفلاحين يسك الولدمنم شجرة القطن بيدم و يجنبها ذات اليين وثات اليسار وفي اقل من طرفة عين برى الورقة التي عليها بزر دودة القطن فينزهها ويربها وينقل الى شجرة اخرى و ولا يكن اكبكم بان كل الفلاحين جروا هذا المجرى او انقط الزراعة انقاناً كافياً ولكن الناس اذا جروا في امر فالفالب انهم يتقدمون فهه ولا سيالان وساقط التعليم والتهذيب تزيد انتشاراً يوماً فيوماً

ومًّا يَنظر أن يزيد اهتام المزارعين به زراعة الذرّة الشامية والإميركيّة فان اصولها واوراقها وسنابلها عَلَف للمواثن و بزورها احسن غذاء للانسان حَثّى لقد ينضلها البمض على النح . وفي زرعها امر كبير الاهمية لم بلنفت اليه قبلاً وهو ان السنابل قد تلخم بلقاح من نبات قايل السنابل فاذا أخذت التقاوي منها غلب ان يكون نباتها قايل السنابل ان هنهًا لا سنابل فيه وهذا الامر ضروري في اختيار التقاوي فاذا مشى النلاح بين نبات الذرة واختار النبات الكثير السنابل المحاطة من كل ناحية بنبات كثير السنابل ايضًا واخذ التقاوي منها فقط ترجج ان يتبت منها نبات كثير السنابل

وخير من ذلك ان تخنار قطمة صغيرة من اجود اراضيو و بررعها ذرة لاجل التناوي ويتقدها بومًا بعد و التناجل التناجل التناجل التناجل ويتقدها بومًا بعد بيم ويتزع منهاكل النبات الضعيف والعلم والقليل السنابل حقى لا يبنى فيها الا اللبات القوي الكثير السنابل وحيفا تظهر الشوشة التي تتند من السنابل تقطع من نصف السنابل حتى نتذكر هذه من غيرها ونقوى بزورها مجسب النابل وحدها لم توفد التفاوي من هذه السابل وحدها وقد جرى احد علماء الزراعة على هذه المناعدة سنتين فزاد خصب الذرة عدين في المثاه

#### القطن الميت طيف

اثبتنا في احد احداد المنطم ان كوسميون الاراضي الاميرية زرع في المام الماضي محن اثني عدرالف فدان بالفطن الانبوني فكان متوسط غلة الفدان ٢٩٦ رطلاً وزرع محوده رم الاف فدان بالقطن الميت عنيف فكان متوسط غلة الفدان ٢٦٥ رطلاً وبلغ نمن غلة الفدان لاول من القطن والبزرة ٢٩٤ هرهاً وغلة الفدان الفاني ٢٩٧ غرها اي ان غلة الميت عنيف مضاعف غلة الانبوني قلا يد من ان يرى جيع المزارعين هاء المختفة و يزيد احتادم على زراعة الميت عنيف ومن المعلوم ان هذا القطن مجناج انفاراً اكترمن غيرو فلذلك ولان الفلة تريد يو زيادة فاحشة تقضي رخص النين وجب ان يضيق نطاق زراعة القطن كأن مجمل ربع اطيان الوجه المجرى بدلاً من ثلها

#### بجري بدر بن سب البرد في فرنسا

بندرون ان البرد الشديد الذي حدث في اور با هُلَا العام اتلف حجمة ملايين فدان من زراعة فرنسا وخسّرها الربعة ملايين جيه

#### الزبدة في الدانيمرك

لا تؤلل بلاد الدانيرك تسمى لفجير رخص الاسمار بزيادة انحاصلات فاصدرت في العام الماضي آكثر من ٨٩ مليون ليبرة من الزيدة مع انها لم تصدر في العام الذي قبلة الآ نحو 17 مليون ليبرة ولهذا شان كل المالك اللي تجاهد الآن في مضار انحياة فان رخص الاسعار امرلا بدَّ منه بسيب المناظرة الشديدة وبسبب نقدم العلوم والصعائع التي سهلت طرق العمل فلاسيل لاتماء الثروة والتيام بالنفاح الكثيرة الا باستخراج كل انخيرات التي يكن استخراجها من المجاد والدبات والمميون وإصدار كل ما يكن اصدارهُ منها وإستبدالة بالمال

السكرني برازيل

لم تكدحكونة برازيل تصير جهبورية حَقى سنّت سنة من شأنها تجزيز زراحة قصب السكر واستمراج السكر منة في بلادها وذلك بانها فرضت على نفسها ان تعطي اللّذين ينفقون الاموال على ذلك سنة في المئة ربّى للاموال الني ينافونها مدة خمس وعدرون سنة فسواء رجمت ام لم تربح فالمال الذي ياخذونة رج كاف لم و بذلك يمكنهم أن يناظر ول المتجارة الاجهية المفالاة بالمحمل في زياند ا

ز بلغدا اكديدة جويرة في اقصى انجنوب لم يكن بطن ان سكانها تهم المفالاة بالخيول ولكن نزلها الانكليزوهمر وما وإنفوا زراعتهاوتر بية مواثيها بدلك على ذلك ان واحدًا منه ابناع مهرًا صايرًا ابن سنة بالفينومة وعفرين جبهًا وما ذلك الا املاً باجادة نوع الخيول النمي فيها

البن في رازيل

اصدرت حكومة برازيل في العام الماضي مليونين و٢٥٢ الفكيس من البن باعنها بنحو ثلاثة عشرمليوناً ونصف من الجنيهات

الحج المجلود والصوف

لم يض على الناس عصرسعط فيه لتكثير صادرانهم مثل هذا المصر فاللم مثلاً كثير في استرائيا وزيلندا انجديدة ورخيص. وقليل في انكثير طادرانهم مثل هذا المحدوثة المحددة ورخيص. وقليل في انكثار وغال ، وفي سنة ١٨٨٠ احتال اهائي استرائيا على لم بلادم فبردي الى درجة انجليد ووضعي في السفن طبقوا النبريد حولة الى ان وصل الى بلاد الانكيزسليا وإرسلوا كذلك لحم ارجع مئة خروف مجلود ثم انسست هذا المجارة دويدًا رويدًا وإقتدى بهم اهالى زيلندا انجديدة فبلغ ما ارسلة استرائيا، في المام الماضي من اللحم المجلود اكترمن مثني الف خروف وما اوسلتة زيلندا انجديدة اكثرمن مليون وخص منه الله خروف وقد ابتدأ اهالي استرائيا بصدرون الصوف من بلادم مند منه الله بالذي المدين في السنة مليونا ومبئي الله بالذه وثن ذلك نحواحد عفر ملمونا من انجديات

## الناظرة والمراسكة

لد رأيها بعد الانتدار وجوب فتح هذا المباب ففضائه تموقعياً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتنحيدًا للاذهان . ولكنّ العبلة في ما يدرج فهيم على اسحاء فض براتو منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتصاء ونراعي في الادراج وعدو ما يالي: (1) المناظر والنظور مشتقًان من اصل واحد فيمناظرك نظرك (1) الما الارض من المعاظرة النوصل أن المحتائق . فاذا كان كانف اغلاط غور عظيماً كان المفترف باغلاطواعظم (2) خور الكلام ما قلّ وداً . فالمتالات الواقية مع الانجاز أستخار علم المطارّات

### مسألتنا الدينية

ان من يطالع باب المسائل في المُقتطّف الاغريرى اننا قد اصبحنا ميالين الى الوقوف على صمّه ما ينقشة العلم من النضايا الواردة في كتب الدين. ومعلوم ان هذا الميل لا بدّ وإن يفتى يوبًا بالجهلاء الى التهوّر فيهيتون بعيد بن عن حد الايمان فاقدين التعرّية الدينية التي لولاها لتمكّر على الحياة على اننا نجد بيئنامن افضت بهم الحال الى نحوما ذكر وكثيرًا ما نراهم يشدقون على قلة بضاحتهم بما مرّ على مسامعهم من المباحث العلية التي ما كانت لتغلل عودًا ورحدًا من احمدة الدين الراسخة ولا عجب من سرعة وقوع مثل هؤلاه في ورطة الكثيران الموسورا معاوقهم الدينية لما رأينا من باعث لم على هذا الفلال سوى ما همالك من الجهل والفياه إ

وما لا بدّ من ذكره هنا استطرادًا هو ان اكترالهرفيين ينتسمون من حيث الدين والم لم يقدمن كبيرين: اما اصحاب القسم الاول وهم الاكثرعددًا فيذهبون الى ان تكذيب النشايا الملهة ولوعن جبل لمن النروض الدينة فداً بم وإلحالة هله تكفير اهل المراتصدي لم في كل سكان وزمان ومع انهذا القسم قدكان سائدًا عند الفربيين في المضمة القرون الاعتراق فقد كاد يكون الآن معدومًا وما ذلك الا تتجه ما اتصلط اليه من أخمص المخاتق الملهة . فوجوده أنا عندنا دليل على انتشار المجهل وقسلط الوه . وإما اصحاب الشم التاني فهم ألذين اشتراع الضلالة بالهدى فنبذوا الديمت بدحواهم انه لا يعلبق على المفاتق العلمية واكثره هؤلاء من ذوي المعارف والعلوم على ان منهم كثيرًا من المجهلاء الذين لا يعرفون من العام الآسمة وهذا القسم سائد الآن عند الفرييين وهو عندنا افل نورًا من القيم الاول

وما يجب الالتنات المه هو أن اختلاف هذين القيمين أنما هو نتجة اتفاقها على عدم صلاحة التوفيق بين الدين وإلعلم وقلذا التجا القيم الأول الى تكذيب العلم والقيم الثاني الى تبطيل الدين ومن النجيب الله لا يكاد يوجد بين المفرقيين من يفطر في هذا المديدين فان نظر المدقق شجيع بين صحة الدين والعلم مما على أن الامرتجالاف ذلك عند العربيين فان قيماً كبيرًا منهم براحي وإجباتو شحوهذا المدام بحيث ترى عند أن حابي الدين والعلم محفوظان من كل شائبة . فعلى م لا محذو شن الشرقيين حذرة فنير قلو بنا بنور الايان ووظوانا بنور الممارف أهو حكم قدر طينا أن لا محذو حذو الغربيين الله في اشياء لا يكون نصيبا منها سيرى الضرو

ولآمر مسلم بو من عموم المعتقدين بالوحي أن ألله تبارك شأنة لم يبعث للناس رُسُلكَ الاطهار الله لسبين كيبرين ؛ الاول ليعرفيم بقدرته المخالفة وانه وحدة رش العالم أجع . وإلغاني ليعلم شرائعة الاقية الاي نقودهم الى الارتباط الادبي وتسير بهم نحو الكال ولما كان ملذان السببان العظيان ها المقصود من مجيء الانبياء وجب أن نعلم أن ما قد وود في كنب الدبين من القضايا الخارجة عنها لم يكن ورودة كنيء ديني يتنفي اللواس أو العقاب لان ما قد خرج عن حكم السبين المذكورين المبني عليها جوهر الدبن لا يُعتبر في خس الامرشيكا ما قد خرج عن حكم السبين المذكورين المبني عليها جوهر الدبن لا يُعتبر في خس الامرشيكا دبيها الا باعدار كونو مذكورًا في كنب الدبن والمؤلف من . ذلك شيء مجالف العلم وجب حله على ما قدهت اليه احوال هاتيك الظروف ومعارف الناس في تلك الارمنة النهي جامت فيها الانبياء لانه لم يكن هو المقصود من مجيئهم وإيضاحًا لذلك نأتي على ذكر

يُعمر ظاهر الكلام في ذكر الارض الوارد في كتب الدين انها منسطة ثابتة والعلم بقول بكرويها ودووابها وقولة هذا مقرر جلي كالشمس في راتمة النهار لابة مبني على براهين راهة كانبها واقع تحت المفاعر فعلي بجب القول ان الشجلت حكتة لم بقصد ان يعلمنا بواسطة انبيا بي الكرام علم الميتة او علما آخر من العلوم الدنيو يقلان ذلك ليس من متعلقات الدين ولكنا ورد ما ورد من ذكر الارض فيو اظهارا القدرة الله المتالقة التي في وحدها المتصد الدين من هذا الذكر كاجاء فهو ذكر كير من المغلوقات العظيمة كالشبس والقر ونحرها . وقد خصت الارض بزيادة الذكر وابها ثابتة بقدرته الالمية دفعاً للمتقدات التي كانت شائعة في هاتيك العصور من انها محمولة على بعض المعيوانات الكيرة كالإفيال ونجرها . وما يقعر به ظاهر الكلام الدين من انها منهسطة ثابتة فوضعمول على الاعتقاد العام ايامة. . واكان لا علاقة بين الدين ولهنّا الاعتقاد مشى عليه الانبياء ولوقاليل بكرو يتها ودورانها لوضعيل الداس في تلك الايام المظلمة مجنّا نقصر عقولم عن ادراكير و يكون لم شفل بشغلم عن مارسة واجبائهم الدينيّة النمي كانوا مضطرين الى مارسنها تأسيسًا للدّين. وعدا ذلك للزمونة أن يصلوم طائق الكون العلميّة برمنها - اذلا بصح السكوت حيثقله عا يعلّن بالنبس وافخر والنجوم وشحوها من الحقائق العلميّة بعد ان حكّوهم شكل الاوض وحركتها - ولا مخفى ما في ذلك من التطويل الذي تضيق عنة الكنب الدينيّة ومن تخفلي المراد اذ تغدو تلك الكنب مجنًا علميًا لا روحًا

لينفع ما نقد مان لا علاقة بين الدين والعلم وإن الدين جوهرمند سلا يسة ماس وإن ما غيدة فيه عناس وإن ما غيدة فيه عناس وإن ما غيدة فيه عناس والدين في شيء ما غيدة فيه على الدين في شيء في شيء والعلم والعلم في كل قضية ديية علية مراعاة لشرف الجاليين فان تعذّرت المواقفة في بعضها حماس على ما نقتضيو البواعث الديبة من نحوما مرّسية المنال المذكور آنقا و معلوم انه ما من شيء مجتمل كثرة التأويل وتوجيعة الى معان مختلفة كالمسائل الديبية لما يختلها من الانجراض المعدّرة فضلاً عما همالك من المحكة الالهية وإماض فان لما من خلاصة ما نقدم ان لا الاعتقاد بانساط الارض وشوعها نقاب طيع كما اظاها الرؤيلة . ومكذا

الفول في كل مسئلة دينية علية يشعر ظاهرها انه مخالف العلم وما لا بدّ من كرو هذا هو انه يمناف العلم وولما لا بدّ من ذكرو هذا هو انه يمنيقي على روّساء الدين ان يجذر واكل الحذر من ان يجعلوا العلم عنمة في سيبلو فاذا جاء هم أحد يسئلة دينية توهم محالفتها للعلم كمسئلة الارض وجب ان بروة المحقيقة باسهاس جيل ووضوح تام حتى يرح في ذهن المماثل ان الدين جوهر لا يُحق فضايا محصوصة لا علاقة يبيها وبين العلم . فيضي مطين المبال مسئلة بصحة الدين والعلم مما . ولكن اذا بادرة بالعلمن في الهل العلم واغير الغلم . فيضي محمون الراهية الا يحمد الدين والعلم مما . ولكن اذا بادرة بالعلمن في ومعو ولديد كثير من البواهين الراهية الا الاقرار بصحة ما اثنية العلم ومعو ولديد كثير من البواهين الراهية الاقرار بصحة ما اثنية العلم

وما ينجمب منة هوما نراءً من تأويل بعض المسائل الدبية طيخلاف ما يحنى لفظاهر الكلام وطرحين لا تعانى لما بالعلم : قمن ذلك وجود الدار في دار العثاب التي قد صرّحت يها الكتب الدبية بالفاظ لاتحدمل التأويل ومع ذلك فان كثيرًا من ائمة الدبن يذهبون الدان العذاب لابدي انما هوالا بتعاد عن وجه الله ، ولا ريب ان مذهبهم هذا محمول على ما اقتضاهُ العقلى الذوق. فعلى مَ اذَا لا نَوْلِ المسائل المتعلقة بالعلم يما يقيربها الهو ويجعلها صائحة للعقل والدوق وهي اولى بالتأويل وحَنى م لا بجيد اللاهونيون تأويلاً سوافاً بخرجون به الشهاطين من اجساد المصابين بداء انجنون كما اخرجوا النار من دار العقاب وإنحق يقال انه لولم يكن لمسئلة النار من تأويل ديني كا مرّ آنقاً وكانس على فرض من مباحث العلم وقال العلماء بعدم وجودها في دار العقاب لكمّا كثرناهم اكثر كثيرًا ماكثر به الغربيون غليلوعند ما علم بشبوت الشحس ودوران الارض حولها

الغربيون غليليو عند ما علم بنبوت النص ودوران الارض حواما ورد في كنب وما يلزمنا معرفته وجملة الضابط الخميني لموضوعها هو ان كل ما ورد في كنب الدين من المسائل الني نراها الان من مباحث العلم لم يكن من موضوعات الدين حقيقة كا يوم الامر بل انماذ المائم في العوائد والمعتقدات الدين فاكترة جاء استطراكا الملاجة بوكد حقيقة ما ذكر . اما ورود ذلك في كنب الدين فاكترة جاء استطراكا لاظرافي دويته مندوعة لا نتملز معرفها على من يهمة امر الدين والعلم معا وكلة يكن لدك . وما الدينية المحقة نمازهة عن مباحث العلم ولاسيا ما يتطام من المباحث العام الانهايا الدينية المحقة نمازهة عن مباحث العلم ولاسيا ما يتطام من المباحث العلم بالانهاء الناجة الموجود وما الت المواهدات الواجية الوجود وما الت المياد والعياد بالله

تلك مسألتناً الدينية ولما شيء منها اسوقة اليك ايها الشرقي ولعلك لم تنس ماكان عليو اباؤك وإجدادك حتى لعهدك هذامن صدق الاعتفاد الديني وحرارة الايمان بالله لاسيا. وإنت خبراً ان للدين لزومًا لا يواز بو لزوم لما فيه من الذرة الزاجرة عن عمل المحتماء وللمنكر لاقوام عارين من الزاجر الطبيعي

جرجس خولي

-----

الوهم في تخطئة ودَّاك الطائر

الذي يلوح في ولكل متأمّل أنَّ هَذَا الفاعر مجالسب رَجِلاً نِمينِه يلومهُ على اتباع عادة العرب في الاستمطار و يتكر ذلك عليه ، فكأنهُ قال لا خير في قوم شخلون بن الطريقة افتحدها انت . فاورد النيت الاول من باب الكماية المطلوب بها نسبة وليس ذو النسبة مذكورًا فيها ثم صرّح بالانكار على المخاطب اتخاذ هذه الطريقة اي جملة البقر المسلمة وسينة لوقوع المطر · فقد وضح أن الانكار واقع على المسند أي جاعل لا على المسند اليه أي انس ولا على المسلمة فتكون الهمزة قد دخلت على ما مجب ان تدخل عليه ولا يكن دخولها على انت ولا طي السلمة لتلا ينوت المعنى الذي قصد الشاعر فيكون نقديم المسد وتنكرهُ لازمين محسب الاصول وكان بجب ايضًا لمولا ضرورة الموزن ادخال فاء الشيمة على جاعل اىكان مجب أن يقول بناء على ما نقدَّم افتجل أنت البقر المسلعة وسيلة لك لاجل المطر. وإما السلعة فيجب ان تحسب صفة محضة لليقور لانها ماخوذة من السلع كما يقال عين مكماة اخذًا من الكمل وفلاً مراد صاحب الصحاح بقوله ومنة ( اي من السلم اشتقوا ) المسلمة اي جملها صنة للبقرا لمعبودة فالتأنيث فيها وإجب هنا لان البيقور كالماقور والبقر اسم جدس لمن الحيرانات سواه اعنبر فيها الذكور والاناث ام الذكور فقط كما نقول خيل لجاءة من ذكور الافراس فهن كالابل وإلماعز ونحوها من جماعة البهائج وعلى كل حال لا يمكن تذكير صنة عا تدُّعلي جماعة ما لا يسقل ولذلك؛ يسج أن يقاس على الرهط والقوم والنفر والركب لابها أساء جم للعاقل وإما مساً لة الالتفات فني غير محلها كما سياتي . وإما الفلطة التاسعة مع الثامنة فلا تحسب ذات اهميَّة لان التقدير في كلام المرب كثير وإنحذف بقرينة العقل آبِهَا شائع كما في مسألة الكمل اذا قلنا ما رأيت رجلًا احسن في عينه الكمل من زيد فظاهرالمبارة التنضيل على زيد مع ان المراد تفضيل الكحل على ننسوكما هو مشهور . وكما في مسأً له الناقة وفصيلها ومساً له الله وبني ابيكم في المفعول معة لان التقدير مجسب المعنى ضروري كما هومعلوم فاضطروا الى النصب اللاّ يلزم لنظاً علمًا ما ارتاَّيتُه وإلله اعلم ومن نأمَّل في عبارة المحمى الاخيرة وهي " ولا يخفي ان ما استخرجة لا يسى اغلبة اغاليط فاجل فكرك في ما معالك تصب الحرّ " ينجل له أن القطاعة وم كما أوضمنا

ثم اني رأيت بعص ملاحظات في هذه القطعة لا يسمح ان يُضرَب عبها صحاً اغامًا للفائدة اولا مساً له الالتفات ألى هذه المنطق بالمجمع والآخر بالافراد الولا مساً له الالتفات أن ملا انه اختطا في ابراد احد اللفظين بالمجمع والآخر بالافراد ولا شك ان شرط الالتفات ان يكون الحاطب بالكلام في المحالين وإحداً . اي ان الملتفت من والمقفت المه بجب ان يكوناً واقاً واحدة مع قطع النظر عن لفظ المجمع والافراد ويضح ذلك من استفهاده بآبات قرآنية وإشعار العرب فن ذلك هذه الآية هوما لي لا اعبد الذي فطرني والهو ترجمون " وإلمراد فطرخ فالتفت باللفظ من الافراد الى المجمع ، وهذه المدين طراح بكم توبول اليوان ربي رحم ودود " النبت من لفظ المجمع الى لفظ المدو الى المفال المذر

وقول المتنبي

لولا مفارقة الاحباب ما وجدت لها المنايا الى ارواحنا صبلا الما المادة المراحدة المادة المادة

وكان الاولى أن ينول من ستم لمراعاة النظير . وقول المعرّي

يودًان ظلام الليل دام له وزيدَ فيو سواد القلب والبصر لو اختصرتم من الاحسان زرتكم والمذب أهجرَللافراط في الخصر

وهومن مفرد الى مفرد وقول القاض الارجاني من جع الى جع

وهل في الاَّ هُجَّة بِعَلَمُونِهَا ۚ فَانَارَضَتَ الاَّحِبَابُ ثِنِي لِمُوْمَدَى اذَا رَسَمُ قَتَلِي وَإِنَّمَ أَحْبَيِ فَإِذَا الذِي اخْبُى اذَا كَنْمَ عَدَى الاُتّحَادُ فِي كُلُ مَا ذَكَرُ ظَاهَر بَيْنَ المُلْفَتَ مَنْهُ وَالْمُنْفَ الْهِدَ وَهِلَ ذَلْكَ لا يُكُونِ

وا محادي من ما در طاهر بين المست مه ويستمت ابيه وهو دوق احد ان الفاعر النفاف في بيني ودّاك مجسب المعنى الذي بيناه منها. اذ لا يطفق ذوق احد ان الفاعر يكم قومًا ويتعقل رأسًا الى مخاطبة وإحد منهم

ثانيًا – لفظ اغلاط وإغاليط موض غلطات . لان الاغلاط جمع غلط بحسب المراد والفلط كانخطا لا يستمل مجموعًا . ولاغاليط جمع اغلوطة وهي الكلام الذي بقع فيو الفلط لا الفلطة بعيما عبران الفائب استعالها بمنى ما يُفالط به من المسائل

ثالثًا - فيم كون المسلمة امم جمع وإنحال ان اسم انجنع لا تكون فيو التاء بل يغرق مغردهُ بالتاءكما نقدّم البيان وإما المسلمة فاسم مفعول براد بها البقر المنهومة على نقدير نقط البقرقبلها

تظرفي سبع وسبعة

ان اعتراضي طي سبعة لا يخفي على المصف انه في عمله لان القاعدة الاساسية في المعدد أن المفرد منه بنالت المعدود في التذكور والثانيث سؤاة كات المعدود مقدماً أن موضراً مذكوراً أو مقدراً على نيه كونو موضوقاً أو مضافاً ، نيم أن العلادة المخضري ذكر في حاشيته على ابن عقبل ما نصة «وخل وجوب هذه القاعدة أذا ذكر المعدود بعد اسم العدد كما مثلة فلو قدم وجعل اسم العدد صفة لله جاز اجراؤها (اي التاه) وتركها كما لوحدف ننول مسائل تسع ورجال تسعة وبالعكس كان نقلة الانمام النووي عن المخداة فاضا فاضا غاضا غاضا عزيزة النقل كذا نقل عن شرح الكافية للسيد الصفوي، وقولة كما لوحدف اي المعدود مع عزيزة النقل كذا نقل عن شرح الكافية للسيد الصفوي، وقولة كما لوحدف اي المعدود مع قصده في المعنى فيهوز حذف التاء من المذكر كعديث واتبعة بست من شوال وإنبانها ب

المؤنث كعندي ثلاثة وتريد نسوة لكن قال الاسقاطي عن بصفهم مع الثاني " انتهى بلنظو.
غيران الذي يتبصرفي قولو فاحفظها فانها عزيزة النقل وقولو نقل الاسقاطي عن بمضهم
منع الثاني وهومحلة في الميت يتحقق ان المسألة غريبة في بابها ومع ذلك فهي نقل عن
نقل عن نقل. ومعلوم ان شوارد اللغة لا يقاس عليها ولا يعتمد عليها على اني احسب الميت
مصنوعاً ولهس من كلام المرتب وإلله اعام ، والقصد من كل ذلك افادة الطلبة لا انجدال اذ

م يست الما من الله المدرجة في الجزه السابع فقد مرّ طبها جزء أن الف على جوابها . وإذا كانت المباحث في دقائق الاعراب وقواعد اللغة مليدة للطالب يكون من الصواب

وإذا كانت المباحث في دقائق الاعراب وقواعد اللغة منية؛ للطالب يلمون من الصواب فتح هذا الباب رحبًا ولذلك اعرض ايضًا هن المسائل لاجل الغائدة من المجمّث لا غير

ائي اس مبني له محلّان من الاعراب · وآخر مبني لفظًا ومبني محلّاً وله محل من الاعراب أيّه جلة لما محلان من الاعراب

متى يكون النمت جمًا ولمنعوت مفردًا

مَّى بكُون نست المجرور مُرفوعًا أو منصوبًا على غير قطع ولا مجاورة في كم موضع بيمب جبل الخدير في المعنى مبتدأ في اللفظ

في فم موضع بيجب ججل الخبر في المد ابن يكون النا بعر قبل المتبوع

شاكرشةير

بيروث

----

### امتنيام

حضرة الدكتورين الفاضلين معشي المقتطف الاغر

ما لا يتكرة أفراد هيتنا الاجهاعة على تعدد الاراء وإخلاف المشارب ان الفرض من انفاء مجلكا المتنقف هو بث الممارف إو فعر الفرائد وتدوين الحقائت وقد اشترطا الفاء مجلكا المتنقف هو بث الممارف إو فعر الفرائد وتدوين الحقائفة وإشترطا ايضا عدم الاجابة على المسائل الدينة فعم هذا الشرط الاخير وطالما جو بنا على مسائل ادينة وعلمة كانت الاجابة عليها عين الاصابة وقد تصفحت بعض سنى المنتقف فالنيت معظم الاجوبة الهنيمة بالتعزيم والتبغير نسبها الى الواج مع ان الفرض الوحيد منها هو اخراج الميطان من بدن الانسان وقد تأكيد ذلك في الميمل متى في الاية الفامنة من الاسحاج العاشر حيث قال سيدنا عبى بن مرم عليو السلام لمجلورية (اشغوا مرضى طهر ولا برصا الحيام المت

اخرجوا فياطين مجانًا الحذتم مجانًا اعطول) فيعلم ما ذكر انهم تعلموا منة عليهِ السلام شفاء المرضى وتعليم البرص فإقامة المرتى وإخراج الشياطين وإن هَلَا كان من قديم الزمان ولم برل مستعملاً حَتَّى الآن وإن المتعلون لم يخرجوا عن كونهمين فرية الحوار يبن وإن المتأخرين تعلموا الشجير والتعزيم من ذرية انحوار بين فلبن الاسباب سطرت لهذَا الاستفهام راجيًا احد عنان الورداني المصري افادتي افادة يحسن السكوت عليها

بالاسكندرية

[ المُتَمَّانِ ] لا يظهر من الآية الشريفة أن أخراج الفياطين كان بالتعزيم أو بالتبغير الماكينية لمنَّا الاخراج وحقيقة على ما كان يتم على ايدي الرسل فمن المسائل الدبنيَّة المحضة ولذلك لا يكننا أن نجيب عليها ألا بقولنا راجموا كتب التفسير وإقوال أيَّة الدين المعيى امتدراك على بيت وداك

امناز ادباه اللفات الاجنبيَّة بذهابهم المذَّاهب الكثيرة وطرقهم الطرق المخلفة في آداب لنعم على تنوع ننونها فترام مخنون المفردات ويرسلون الامثال ويضبطون الشراذ ويتقدون القراعد و محصرون الفوارد. واختص ادباء العربية بالتزام خطة السلف على علامها والخنظ عن الله عن طرا تنها على كثرة مشكلاتها فتراهم يغفون على مذهب زيد ولا يتعدُّونهُ ورأي عمرو ولا يخطونة مع مخالفته لما في اشعامهم ومنافاتو لارائهم وإفكارهم وع معذورون في ذلك بعض العذر لما يعترض دون حرّيتهمين الاغلاط والنيود الني قدّر عابهم التكبل بها وحؤول حائل منيع دون التملص منها ولا اتعدَّى الاشارة في هُلَا الصّدد فكل لبيب بالاشارة ينهم. ولكن ترى ما عذره في الموافقة على ما لا محذور بخشى من مخالفته ولماذا يتفادون الى المجاراة طلمنابعة انتياد الاغدام مع انه كان الاولى بهم ان لا بفلوا ايديهم الى اعداقهم ولا يبسطوها كل السط

وعلى هذكا النمط تابع بعضهم بعضافي تغليط وداك الطاتي ولم يتجاسرا حديملي الحنالنة نحدثتني النفس بالاستهداف لاخطارها وعزمت على النظرفي تلك الاغاليط وإبداءما يلوج لي فيها اول غلط من الاغاليط المزعومة هوادخال همزة الانكار على غيرمحلة وهو جاءلٌ وكان

الماجب ادخالها على مسلَّمة قلت يعدُّ هٰلَا غلطًا اذا كان المُتكر هو المسلعة ولكن ألا يسم جعل الانكارعلى ذات العمل توجيمًا كانة يقول للقوم « اتجعلون مسلعة در يعة الخ» وهذا شائع وشواهدة كنيرة وإنكار العمل اشد احكاما للمني المنصود عند الشاعر لانة هما عمل

الثوم وتصرفهم في البيت السابق

وبدحض مُنَا الغلط دحض للفلط الثانيكما لابخنى

الفلط الثالث الالتفات من النيبة الى الخطاب وذكر الضمير جمًا والناني مفردًا . قلت لم يعص احد على ان شرط الالتفات الانفاق ولكن اشترط ان يكون الملفنت منة والهو واحدًا في الحالين وذلك ظاهر في بهت الشمخ عبد الغني الطرابلس على هذا النوع في قولو بالمدول

على الهوى قد لحاني لاثني سنها القصر عدمتك اني عنك في صر فائة انتقل من الاخبار عن اللاغ يضمرا الهيد الى مخاطبتو بضمير الخطاب وإذا كان الانتقال في الكلام من شخص الى آخر لم يعدّ النفاتًا كغول عائمة الباعويّة في بيتها على هذّا الدوع

حلوا بنلبي فيا فلهي بموت بهم وإفرح ولا تلتنت منهم لنورهم ولكت الطائبي انتقل في خطابه الى ذات المنكل عنم وإفرد الضمير بعد ما جمعة وهو جائز كا في الآية «وإنزل من المعاهماء فانشا» وإفرد الطائبي الشهير في المتطاب فيه تكنة لا أنه بافرادولم يتمين له فرد فسخيف كل فرد من اللوم له خاصة فيكون النوجة إوتم في نفسه وإشد تا يرك فيه لا يقد برى نفسة كانة وحدث ما أول عن قي العمل فيرعوي عنه وهذا المنوال انته في العمد ولا المنافرة والمتعامدون والمتاخرون فنسجوا عليه أكان المنوال التعامدون والمتاخرون فنسجوا عليه أكثر عظائم وكان الاولى جملة نوعًا بديسًا قائبًا بنفسه لا تطبيقة على الالتفات وفي هذا المناط الرابع ايشاً وإما الغلط الاطامس فني الكلام الاول ما ينهيه

ولاغلاط الار بعةاليافية وإن كان يعضها ينبل النظر فائة يجناج للاسترسال في مباحث طويلة هريفة وذلك مجدو في الى الموافقة على انها. إغاليط

هذاما اردت استلفات انظار لادباء اليو

جرجس حاوي

ميت غر

الشعر في الانسان .

حضرة منشى المنطق الناضلين

عثرت في منتطفكم لاغر على المثالة آلتي عنواديا الشعر في الانسان ولم ارّ إنكما اشرتما الى امر مشاهد ولا بدّ من ان تكون لهٔ علاقة كبيرة بهذه المسأّ له وهو ان الشعر لا ينبت في وجه المنصي ولا في وجه الجنثى فنرجو ان توقيل هذّا المجث حقة

۔ بطرس حدا ۔

احد مدرسي اللهات الاجنبيَّة بالمدارس الإميريَّة.

[ الْمُتَطَّفُ ] يظهر لدى البجث ان لشعر الوجه وكل الصفات المجديّة الهيزة علاقة باعضاء التناسل فلا تظهر الا بعد البلوغ وإذا نزعت اعضاء التناسل لم تظهر وذلك مضطرد في المجمولانات . اما كيفيّة هذه العلاقة فغير معروفة نمامًا

## باب الهدايا والنقاريط

كتاب سِفْرالسفَر

الى معرض أتحضر

من راقب شؤون الناس في العصور الغابرة وإنحاضرة رآها تجري على اساليب منشابهة في ادوار منباعدة حنى كانها اجسام حية.خذ مثلًا لذلك شأنهم في العلم فلما كانت دواوينة عامرة عند اليونان وبضاعنة رائجة في ربوعهم نبغ منهمكل عالم وفيلسوف وموَّرج ورحَّالة ثم لما ادليت مثاليد العلم الى الرومان اخذلي هذا الاخذ وتلاهم العرب نحذيل حذوهم وجاء بعده اهاني اور بانجروا في هذا المضارحتي سبقواكل من نقدُّم، ومنذ سنين قليلة عادت اشمة شمس المعارف الى ربوع المشرق فترى الكتب العلية والناسفية والتاريخية بين مترجم وموضوع قد شاعت بين المتكلمين بالعربية ولم نناخّر الرحلات عنها فإن المرجومين احمد فارس وسليم بسترس من اهالي الفام والمرحوم السيد محمد بيرم التونسي قد طأفوا أوربا ودونها رحلاتهم في كتب جليلة . ولدينا الآن كتاب رابع لرجل اعاد الينا عصر يافوت المعموي فلم تلهو تجارة هن السلوك في سبيل ارباب النلم وهوالصديق الاريب الخواجه ديتري خلاط الطرابلسي فانه قصد معرض باريس في العام الماضي وطاف عواصم أوربا واشهر مدمها ووصف ما رآهُ فيها بعين نقّادة وكلام موجز رشيق. وقابَلَ بينها وبين الاسكندريَّة بناء وتجارةً نجمع بين العلم وإلتاريخ والوصف والفكاهة والارشاد لمن ياتي بعدهُ من ابناء المفرق ، وكأ نهُ لم يترك شيئًا مَّا رآهُ فاذا وصِف دارًا ذكر نوع حجرها ونفهما وما فيها من الفائيل والكتب والفرش وإذا ذكر بستانًا وصف انجارة ورياحينة وبركة وما فيها من السمك وللحار والقواقع والاعشاب المائية. وكثيرًا ماكانت جمجة المناظر تعج الفعر في خاطرهِ فيرتجل واصنًا متنتاً غير متيَّد بطرق الاواثل كقولو في وصف وادي ماجيورة بسويسرا

انة واد عهم به النفس عشقاً وتود المنام به شوقاً مجرك ساكن السرور بعامل الانشراح وبفيه الباصوة من نور العلميعة باجمل مصباح فيرقص الفرّاد طربًا على نفحات الاطيار وتسع احداق المملل بنتم أكمام الازهار وتنفتح ابواس الاكان بطروق خرير الماء وحنيف الانجار ويستاً نس انحث بانهال المنيث المدرار على صحنة مجرة باتدة دوح انصبت عليها افراه الاعهار فنفيل المراكب نفسة في مقام المجنان الافي حجرة القطار وتنهض بو العواطف من سكون الموسن وتنطلق المخيلة من قيد المحصر مرخية الرمين فيجم عليها من فنون الروض طائر المهاني فتمسك به بدون ان تعانى و تقول

با وإدبًا وإنبًا من لمحة الحري ومهديًا كل فيف نفحة العطير انت انجنان وطودُ الالبرحاجية يقابل الهجر مد يأ نيك بالهجر فيجب الشمس خوقًا من اشعبًا تربي سهام اللظى بالاغصن المخضو تسلمل الماه في ذا الدوج منطلة بين الغياض على حصبه كالدر فا ارق على الرقراق منظره بنا تكثير قلتُ المجبر بالكسر والمضبخطي ادم الارض منترتًا بسطًا منجّة بالزيع والوفر فه من دوخ رافت محاسبها بها يزيد الذي عمراً على همر وقد أنستُ بمراهً او قتتُ الى في مرجها وربي لبنان بالذكر وحدّ ين الوجدُ للاوطان متنلًا في مرجها وربي لبنان بالذكر وختى دمي بعيني قلتُ وإنسي

وفي الكتاب منة صفحة في وصف باريس ومعرضها وتصورها وحداثها ويف وخمون صلحة سنة وصف مدينة لندن وقد اطنب حيث يجب الاطناب وأوجر حيث يجب الامجاز ولم يخاش ذكر امور طنيغة ما يكون به ارشاد المسائح المتنفي عطواتو كفولو دفعنا اجرة المركبة كذا وإعطينا من التهناء على مظلاتنا كذا ومن ارانا التحف الغلافية كذا وكذا . وكل من ضرب في الاقطار يعلم أان معرفة هذه الامور الطفيفة تربح السائح ونقل ننقاتو . ننشكر لحضرة المؤلف شكرًا جزيلًا على هذه الشحة وتنمني ان يتندي به كثيرون من اخوانه التجار والموسرين لكي لا مخصر التأليف والتصنيف بالذين يعيشون من شق القلم . وتحث كل من برغب في المباحة باور با او يتوق أني الاطلاع على ما فيها ان يطالع هذا الكتاب فيد فيه فائبة وفكاهة

### النهر الفائض

في علم الفراعض

هو رسالة في طالمز إنف للعالم الحمق الشيخ عبد القادر بن محدّ بن عبد الله الفقه بددي الكي وقد ترجم الني اللغة الالمائية العالم ليوهرش وطبعت باللغنين العربيّة وإلا لمائيّة في مدينة ليبسك بالمانيا والرسالة موضوعة على سيل السوّال والمحواس على مذهب الامام العمان ولكما تذكر غيرة من المذاهب عند اختلافها مثال ذلك قولة في طأتمة الرسالة

س هل برث الولد اذا خرج ميتاً

اذا بدا منةوقت خروجر شيء بدل على حانوكالبكا والعطاس والصباح وكذاك
 اذا خرج آكارة مستنيا اي خرج رأمة اولا نم صدرة وهو حيّ ثم مات فهو برث اما عدد المفافى فلا برث أذا انفصل كلة حيّا »

وَالكَنَابِ سَهِلِ المَّاخِذُ دَانِي النَّطُوفِ جَامِع لاشتات هَا َ العَلَمُ فَعَشَكُر لَحَضْرَةٍ مَوَّلَنَهُ ولاعتناء حضرَ المترح بنقلو الى اللّمة الألمائيَّة انه العلم والعلماء

### الاضول الابتدائية

في اللغنين المرية والالكلوزية

وسالة موجزة في سادىء اللغة الانكلوزيّة مشروحة بالعربيّة وقد ألدها حضرة الشيخ عبد القادر المكي موّلت كتاب النهر الفائض المنقدم ذكرة وطبعت في مدينة بمباي سلاد الهند. والمرّلت من بلاد العرب ومتم في مدينة عنس زلكن المعارف وإسبابها هجرت ربوع العلم ومقرميكة النمن العظيمة فاضطرّ المؤلفين ان يقصدوا بلاد الهند وإلا لمان لطبع كتبهم

#### ديوان

أبن المنتز امير المؤمنين

عنى يطبع له الديهان جناب الاديب عزيز افندي الزندمدير جريدة الحروسة وجروها عن انسحة الاصليه الحفوظة في الكشيئانة الخفديوكة فلة مزيد المشكر من سحي المعارف وطالبي تضرآنار الاولين. وإمن المعترس الطلقة الاولى بين الفعراء وهواؤل من صنّف في صنعة الفعر ووضع كتاب البديع وبولع بالخلافة وإقام فيها يوماً وليلة وإلما شكم الحدوس المخادم ليفتة المقد

يا ننس صرّاً لملّ اكنير عقباكِ خانتكِ من بعد طول الامن دنياكِ مرّت بنا حرّا طير فقلتُ لما طوياكِ يا لينني اياكِ طوباكِ

## مسائل واجوبتها

لمقما مذا البلب منذ اوّل انشاء المتنطق ووعدنا أن تجب فيومساتل المفتركين التي لا تفريع عن دافرة عبد المتنطف و بنترمط على السائل (1) أن وفي مسائلة باحد والغابو وعمل افامتو امضائه واضحاً (7) إذا لم برد السائل النصريح باحو عند احراج سوّالو فليدكر ذلك لنا وبعين حروقاً تعرج مكان احمو (؟) إذا لم ندرج السوال بعد فهرت من ارسا أو الينا فليكرّره سائلة فان لم نعوجه بعد شهر آخر تكون قد احماناهُ لسبب كافير

فيوتقب فكيف وجدهاً السائل فيو. وظاهرة منقوش نقشاً اشه بورق الشجر وهو ثابعة فيه ج اما من جهة وجود السائل فيه فطالمول ما كتبناء في هذا الجزء عن النبلور ولما النقش فاكسيد معدني انبسط من نفسه على الحجرني الصورة التي تديرون اليهاوذلك مشاهد كثيرًا

(\$) يبروث - احد المفتركين . طالعت كثيرًا من المقالات المتمالة بداه السل فرأيت في بعضها ان ميكروبة لا يموت بالفليان وفي البعض انة يموت اذا طالمت لامانتو غليا فنرجوان تكرموا بالافادتا لصحيد كمانتو غليا فنرجوان تكرموا بالافادتا لصحيد جو المسل ميكروب خاص يو وللميكروب برود فالميكروب نفسة يموت حالا بجرارة مدة الفليان وإما البزور فتغمل الحرارة مدة طويلة

(ه) الزقازيق، م م. هل المال افضل ام البين

ج لائيكن تنضيل شيء على آخر الآ في المرية المريدة المر

(۱) مصر روق افندي جلي . كف كان يتغفى للصربين القدماء أن مجدول عجاز متوفق فيه الاوصاف المذكورة في كتبهم هذا الاوصاف المذكورة في كتبهم مذالا الوصاف انها لم تكن ديمًا صدودًا في لونو وتبليقو كما مات ثور من ثيرانهم المنسسة فيزين الوم للمامة أن يروا غريهًا تفصومة كما يرون صورة وجه انسان في القر مثلًا وزد على ذلك أن الكيمة كافوا يضمون على الرائم من الحلى والحمل ما يكاد بقطي البنام كلها فلا يرى مها الا شيء قالمل ما قولكم في طفر ولد كامل الاسنان

لانغو الآفي الشهر السابع وما بعدة وكذبها قد نغو قبل الولادة وذلك نادر جدًّا (٢) نثاده - ابراهيم افتدسي ابادير . وجدت حجرًّا ابيض ضاربًّا الى الصفرة سيّة

چ ذلك من النوادر فان جراثم الاسنان

تكون في الفكين قبل الولادة والغالب انها

وجدت عجرًا ايض ضاربًا الى الصغرة في ع عم يضة الحام وداخلة سائل ابيض وليس

يج اوجزتمفاعجزتم ولعلماء الطبيعة وإلىلاسفة وعلماء الدين اقوال متباينة في كل مسألة من هذه المسائل وإقوالم مبسوطة في كتبم. فالذي يقول به علماء الدين من هلا القبيل منضم في التوراة والانجيل والقرآن والنيدا والأفستا وزند وغيرها من كتب الاديان الشهيرة المنتفرة الآن في المسكونة ومشروح في شروح ضخمة وذكرة يتنضى مجلدًا ضُغًا. والنلاسفة مختلفون في هناه المسائل بحسب مدارسهم وإزمانهم وتلصيل آرائهم يقتضي عبلنًا اضم من الأول لانهم كثيرًا ما يتكلون بامور لا يفهمونها ولايفهها الفيرمنهم وعلماء الطبيعة يرون ان الانسان يتكون من نطفة ويتدرُّج في النو الى أن يعيبر قادرًا ط إخلاف النسل ويبلغ اشد من النمو جمدًا وعثلاً ثم يموت وينحلُّ بدئة الى العناصر الكياو يَنْالَتِي تركب منها . ويستدلون بناموس الملة والملول والارتفاء وحفظ التبة والانصال على أن قوة فاثفة خلقت نوع الانسان وإوجدت نواميس الوجود لكي يرتقي بهاوإن في الانسان جوهرًا خالدًا وهذا غاية مأوصل اليوجهور العلماء ، وقد شرحنا هن المواضيع كلها في اجزاء المنتطف الماضية (٨) الاسكدريّة ماذا يشرب الانسان

الخمر وهو يسلم انها نضرهُ چ لفعفو هن مقاومة عوائده طاياله (١) ومية ما هي ارصاف النفس

علم ان المراد بذلك المتابلة بين نفع ما 
بمتركان فيه وهو خزن المياه لار وا القطر 
المصري وكل ملابسات هذا الخزن من حيث 
المنقة ومقدار العلي والخطر من الخجار 
المياه بحادثة غير عادية كالولولة وما اشه . 
لم يعلم ما هي الصفة التي براد النفضل أم اتجر 
فان كلا منها نافع في بابه الكتاب للدرس 
والتسلية والمجرليا الحيوت وتفييد المامل 
ثم انة لا يد من ان يكون كل من الميتين 
المذين براد التنفيل ينها محدودًا فالمال 
لنظ عام يطلق على قبل المال وكثيره وحلو 
وحلم والمبوالبين يطاقون على البرمنم والمقوق 
وحلم والمبوالبين يطاقون على البرمنم والمقوق 
وحلم المذلك لا نرى وجهًا لاجابة سوالكر

وإدي الربان افضل ام مشروع ولككس

في احوال ما الطة امورًا عن التنويم المنطقيسي مناقضة لما ذكرتمن عنة فهل في صحيحة ع ان ماكتبناه منقول بماكتبة اشهر الثقاة المعاصرين الباحثين في هذا الموضوع وهما شاهدتاه ضمى بافسنا وتفصيلة مرارًا كشيرة بالتروي النام فكل ما يناقضة غير محجو في حكمنا

(٦) التمامنة عمد افندى ادم رأيت

فى كتاب احمد افندي فارس المسى بالواسطة

 (٧) مصر- بوسف افندي فارس - ما نین ومن ابن جثنا وإلى ابن مصیرنا وما علة وجونا في الكون

۾ راجعول ماکتيناءُ في هٰذَا الموضوع في الملد الثالث عشر

(١٠) شين التناطر. السيد افندي الوكيل. كم عدد الدروز بوجه التقريب

> چ نحو نسعين الف نفس (١١) ومنة ، هل لم ديانة مخصوصة

چ نم ولكن ديانهم مذهب من المذاهب

الباطنية في ما قيل (۱۲) ومنه عل لم كتب دينية

(11) ومنة وهل يسمون ايتاءهم باساء مثل اساد ابتاء المسلمين

(12) مصر قاسم افتدى علالي ولا عنفي

اننا نطيخ الاطعمة في آنية تحاسية مييضة بالقصد برككي لا تتصل املاح المعاس السامة بالطعام ويقال ان القصدير قد لا يخلو من

موادسامة فكيف يكننا اكتشافيا چ ان النصدير بزج غالبًا بالرصاص وقد يشوبة شيء من الزرنيخ ويكفف عن

ذلك مكذا : يذاب النصدير في الحامض الميدر وكلوريك فيذوب كلة ثم بضاف اليو مدوب البوتاسا فيرسب منة راسب

أيض يدوب بزيادة البوتاسا فافاكات فيوشي الزرايخ اننصلت منة قطع سوداه

سُجَايَة وتولَّد منه غاز الهيدروجين المزرنخ. طِذَا أَحَى مَدُوبِ النَّصَدُمُرِ الْمَامِضَ حَتَّى ﴿ وَمَا شَدٌّ عَنِهَا مِنْفُرَدًا بِهِ فَنَادَرٍ . وإما تربية

طاركل انحامض منة ثم خنّف بالماء وأضيف أليه مذوب كبريتات الامونيوم فاذاكان فيؤ رصاص رسب منة راسب أبيض

(١٥) مصر . السيدة نيروز خليل .

كيف تصنع الدردرمه وهل في منيدة

ج قد اثبتنا طرق صنعها في باب تدبير المنزل في الجزء الاخير من السنة الماضية تحت

ألكلام على المتلجات وإلارجج انها مضرة غالبًا ولكن ألذبن بأكلونها لايأ كلونها للغائدة يل للذَّ

(١٦) حلنا . خليل افعدي سعد . ارجوكم ان نخفونا بقالة وإفية عن عوائد البدو في حوران وكل ما يتعلق بالإفراح وللأتم وللآكل والمشارب والغضاء وإكرام

الضيف والغزو اكخ چ تجدون مرادكم في السنة التاسعة من

الْمُقْتَطَّف وفي السنة الثانية عشرة في الكلام على البدو

(١٧) السويس ، احمد افندي طي ، هل يرث الانسان من وإلديه يمض الطباع سواء كانت سليمة ام دميمة كا يرب منهم بعض الامراض وما تأثير التربية في تغيير هذه

چ نم برث اخلاقًا كثيرة من والدبه أو من اسلافها بل لو أهلت تربيته لنشأ وكل خلق من اخلاقه موروث من اسلافه

چ ترون كلامًا مسهبًا في هٰلَمَا الموضوع في المجلد الثامن من المتنطف والصفحة ٧٠٠٥

وما بعدها وهداك رسوم بديمة لكثير مر الساعات العادرة

(٢١) ومنة - لماذاسي ملوك مصر القدماء ذراعية

یج ان کلمه فرعوث لتب لملوك مصر لقيم به العبرانيون وقدظن البعض ان الكلمة مصرية ومعناها الشمس وإن ملوك مصر

كانول يلقبون انفسم بها تُمِّنَّا (٢١) المحلة الكبرى. يسين طاها. اخبرني احد الدماشقة ان في الشام نباتًا يسي كأةً

وهو مثل البطاطس والعامة نتول انه ينيت من الرعد بدوث زرع وليس لة ورق ولا برو وطعة دسم فهل ذلك صحيح

چ الكاء نبات فطري معروف وهوئے شكل البطاطس وطعية لحبي دسم ولا ورق له و يسب بلا بز رظاهر ولكن له بزرًا صفيرًا كغيره من النباتات الفطرية وقد انبأنا نبذة وجيزة في زراعنو في المجلد الثاني عمر

في جهات مختلفة ولاسيًا في البلدان المهتدلة . . . . وهو لا يتولد من ننسوكا يظن العامة ولا من الرعدكا يظن بعضهم بل من

من المتنطف قلنا فيها « الكم ف نبات فطري

بزور صغيرة نقع معة وتنقش في الارض».

أثم فصلنا طريقة زرعه

النبر له وتربيته لننسو فتهذبات هذا الاخلاق او تغيرانها وقد ئتملُّك فيوملكات جديدة بسيب عمائدي ومعاشراته

(١٨) المنصورة عبدالرحم افندي وإلى . لماذا ينكسف الفمر والشمس إحيانا

ي ان النبس والقر والارض سابحة كليا في الغلك فالارض تدور حول الشمس والقر يدور حول الارض ويدور معها

حول الشمس فيتلق أن يقع القر بيننا وبين الشيس فيمدب قرصها عناكلة او يمضة وهذا مو كسوف الشمس ، ويتنق اب لتوسط الارض ببن النمس والقبر أتهب نور الشمني عن القمر وهُذَا خسوف القمر

وإنفاق ذلك معروف الوقت والمدة فيمكن الانباد عنة قبل حدوثه بقرون لان حركات الارض والقرمعروفة

(١٩) ومنة ، نسمع المبناء ينطق بكلمات منهومة فهل هو اعتل من بنيَّة العجارات وهل • ينهم معنى ما يعطق به

ي يرج انة اذكي من أكثر المجاوات وإما قيمة لما يتعلق بو فليس كنيم الانسان تمامًا فاذا اعناد ان يأنظ كلة عنصورة كثير الفذاء لذيذ الطم يتولد تحت النراب ليؤتى بالطعام النظاما كلما طلب الطعام غير قادر ان بتصرّف بها او بنوّعها ،

> (٢٠) مصر ، حليم افندي نقولا. من الذي اخترع الساعات ومن اي معدث

## اخبار واكتثافات واختراعات

### اللبن والنساد

بحث جيور من العلماء في اللبن محنًا ميكرسكوبيًّا فوجدول انه لا مخلو من البكتيرا ولوكان جديدًا لأن الوفا منها نقع فيه حال طبه من البقرة فاللبن الجديد الذي يظن انة نتي وجد في ملعقة منة ثلثيثة الف ميكروب واللبن الذي يباع في الاسواق عادةً يوجد في الملعقة منة من مليون الى عشرة ملايين ميكروب، وماذلك الألكان البكتيريا في الموام ولأن اللبن ننسة معدٌّ لنميما فيه وتكاثرها وقد المخست وسائط كماوية كثيرة لازالة الميكروبات من اللبن فل تجد نفعًا . ومعلومان الطرينة الفائعة لتنتية اللبنءن الميكروبات في اغلامهُ أو تفويرهُ ولكو ت الاغلاء ينسد طعمة ويتهريعض مهاده ويكن اماتة الميكروبات بحرارة اخف من حرارة الغليان وقد وجد بعد البحث المدقق ان حرارة الغليان غيرلازمة لامانتهاو يكني ان تكون الحرارة ، 12 درجة بيزان فارعيت وفي تعادل ٦٠ درجة بميزات ستنفراد النود الكهرباثى والصعة

يظهر أن استمال الدورالكهرباتي منيد المحمة مقلل للمرض وفلك الله استُمل في إدارةبلك الاقتصادالذي هو فرع من ادارة

عموم البوسطة ببلاد الانكليز منذ سنتين فقلَّ عدد المَّالِ الَّذِينِ يغيبون لسبب مرضى ف هذه المدة وقد اتخذب ذلك جريدة اللانست الطبية دليلاً على انه منيد للصمة ومقلل للمرض والسبب انهماء الغرف ألني تعاريالنور الكهربائي بيني نقيًا خاليًا مرس الغازات المتولدة من نور الغاز الاغنيادي اومن نور البتروليوم ناهيك عن ان كل المصابع تأخذ جانبا كيرًا من أحجين المواء الاً المصباح الكهربائي فانة لا بأخذ شيئًا منة والظاهران استعال النبو الكيربائي يزيد في اوربا عاماً بعد عام فقد كانت زيادة استعال الغاز في مدينة باريس في العفر السنون الماضية ٦٦ في المة مع أن المعملين للانوار زادول نحو ٥٧ في المنة وذلك دليل قاطع على انكثيرين استعلط النور الكهربائي زيت الخروع للسيور

یکن حنظ السیور آلتی تدار بها آدرات الالات المجاریة ومنعها من الزلق عنها بقلیل من زیت انخروع یُصَبُّ علیهارویا آرویا کا من اناء موضوع فونها.

شيوع اللغة الانكليزية قدّر بعضهم انقلا تأتي سنة النين للميلاد حَمَّى يصهر عدد المتكلمين باللغة الانكليزية

الزمان

الكردينال حيثلد

١٧٠٠ مليون نلس وعدد التكلين ببقية

لفات اور با . . ه مليون نفس وإن اللغة

الانكليزية ستكين لغة البشر في ممتقيل

لقد أسف العلماء ينوع عام وعلماه

النبات بنوع خاص على وفاة هٰذَا الفاضل فقد كان من أكبر علماء النبات ومن اعظم المساعدين على درسو في بلاد الجرفانة انداً

فيها منهنة كبيرة وإباج الدرس فيها لكل مَن يريد وهذه المنبئة من أكبر المنابت الاورية وقد خسرت بلاد الجربونو اعظر

رجل من رجالها وإكبرعالم من طاعها

کف عظیم

اكتنف الاميركيون كُنّا عظمًا على اثنى عشر مالا من كالينورنيا فيه كثير من الغدران والعيرات والسراديب وقد قض المكتفنون اسبوعا كاملا يطوفون اسرابة

المنافة فان طول بمضها امهال كثيرة ورأول فيه بجين كبين وشلالاً ارتفاعة ثلاثين قدماً تم الانجة

استنبط احد الروسيين طريقة جديدة لتصر الانجهة بالكهربائية فيمزج لبن انجير (ألكلس) يمذوب علم الطعام وبيمري فيهِ المجرى الكهربائي فيتكون فيوكلوريد الكلس وكلوريت الكلين

مؤتم العجين

سيمنهم مؤنمر العيمين ببلاد الانكليز في العاشر من شهر أوغسطس برثاسة برنس

أف ويلس وسيخطب فيه البرنس ننسة والدكنور برواردل الباريسي والاستاذ سننغ الثبنوي والدكتوز روث الدرسدني والاستاذ كورادي الباثياري والسرجس باجت والدكتور بوكانان الانكليزيان ويكون مدار البحث على الطب المنعي والبكار يولوجيا

ونسبة امراض الميوانات الى امراض البشر وعلى الطنولية والصبوة والمدارس ونسية الكيما والطبيعيات الى علر خفظ السمية ونمية قن البناء اليو وما اشبه من المواضيع الجمة ولاسيا منع الافرئة من الانتمار وسخطب الاستاذلاقران على الملارياه إلاستاذ

كلين ط الكوليرا والدكنور بردن سندرس على التدرُّن والدكتور رو على الكلب شيكاغو ومعرضها

يلغ المال المجموع بالأكتتاب لمعرض شيكاغوالي الآن مليونين وثلثبثة الف جنيه وستصدر المدينة حوالات بقيمة مليون جيه وتعطيها الحكومة ثاشئة الف حبيه عداعا سننفة كل ولاية من الولايّات الاميركيَّة على قسها الخاص وللظنون ان فلا المعرض سينيد اللك المدينة اعظم فائدة فيزيد نموها نميا ولتمع تجاريها فوق الساعها الحالي وقد بلغ

سكاتها الآن تحو مليوث ومثة الف نفس

المصرى التلامذة وكانها مندعشر سنوات نعف مليون فقط. كانت قيمة تجارتها منذ اربع سنوات . ٣٤٠ مليون جنيه

#### الاموثيت

الامونيت بأرود جديد مصتوع مرس نينزات الامونيا والنيتروننثالين وكرمتها غيرمندرقع في ذانو ولكن اذا سحمًا ومزجاممًا في هذا الجدول صارمنها مركب اشد تفرقما من كل المياد المعروفة وقد المخنت قونة في التاسع مرث الماصة ١٣٥٠ الشهر الماضي امام جهور كبير فاذا هو اقوى من البارود والديناميت و يعادل الروبريت في قوتو ولكن استعالة خال من الاخطار فلا يتنرقع بالتطريق ولا بالنار وقد وضع خرطوش منة في مزيج مجلد ثم قطع قطعتين اطلقت الواحدة بالكيسول المقاص بها فنفرأهت حالاً وطرحت الاخرى في الدار المخلامة فلم تتفرقع

## Sept Willey

ذكر ألعالم بويل منذ سعة ١٦٦٢ ان كىثيرًا من حجارة الالماس تنير في الظلام اذا فَركت والظاهر ان الناس اغفلوا هذه الجنبة ولم يشبهوا البها الا الآن فقد يبين بعضهم إن حجارة الالماس افا فركت على النفب أو الانسجة أو المعادن في الظلام انارت كأنَّ فيها مادَّة فصنوريَّة او قوَّة كهربائية ولا يبعد ان تُستعمّل هذه المعاصّة لتمييز الالماس الصحيح عن الكانب

ان عدد المدارس في القطر	
۱۰۴۱۷ وهدد من فیهامن ا	
۲۰۸۱٬۰۶ وذلك يشمل مدارس	

الحكيمة والمدارس الاهلية والمدارس الخاصّةوهي موزعة في المحافظات والمدبريات على ما

المدارس أنصر معت

حدد المدارس التلاسد 0111A

1 Ww Ser, 18 779 IVOT-وشيد 12 74. دمياط e. 10 71

ا بورت سعید ۲۳ 71.5

الاساعيلية ٨٠٠ TYT · 140 . 1.75

171 العيرة 111-1 الجوزة . 1055 2.1

القليوبية ٢٦٩ 1-111 الشرقية £7777 1.00 17117

المتوفية . ١٧٢. الغربية 14.0Y 1902 1 - 2 - -الدتملية

722YF 7050 بني سويف ۲۰۲

7500 النيوم ٢١٤ المنيا 1-277 2.5

اسيوط 110·A **AYF** A70 " أجرجا IVIEO

حجًا ولبها خنيف متساوكالاسفنج المهيد كرناغير سرّة ان المسيو شاردونه صع

المربر مرس الياف الخشب وبعض المواد الكياريَّة وعرض الآلة الَّتي يصنعة يها في معرض اربس ولكن حريره لم يشع استعالة لانهٔ سریع الاهتمال.وقد قرأنا الآن انهٔ مزجة بمآدة غير قابلة الاشتعال قلم يسد بفتعل بسهولة ولا يبعد ان يقيع استعالة مد ذاك الكر بائية في بيت صلسبوي

قبل أن أمراطور المانيا لم يعمب بامر في بلاد الانكليز اكار مَّا اعْبِ بالآلام الكهر بائهة الني في بيت اللورد سلسبري فان كالب بينو بهرا وقد استندم جريان مائو لادارة الآلات الكهربائية وهو يرفع الماء بهك الآلات وبجمدة بها ويجدد بهآ هوا بيتو ويمل بهاكل اعال الزراعة في حقوله | اسود المخ كانحصاد وجم الاغار ودراستها ويصنعها الجسور ويطهر الترع وبروي الارض وما أهبه ، فاعجب لرجل جع بين العلم والسياسة وفاق فيها

> اليان الكلمات ذكرنا غير مرة ات بعض العاس اذا سمعل كلة رأيل بعيونهم لونًا مخصوصًا وقد اطُّلُما ألَّان على فقرة في هٰذَا المعنى بعث بها السارهادن الى جريدة ناتشر الانكليزية قال فيها انهُ تكلم في هذا الموضوع مَرَّة في بيئو فقالت لة ابنته وعمرها اذذاك نحوسهم

فلون الاثنين ازرق والثلاثاء قرنفلي والارساء رمادي والخدوس بني والجمعة ابيض والسبت أبيض ناصع وإلاحد اسود فظن انها تمزح وتركها ايامًا ثم ذكر هذا الموضوع اماميا فقالتكا قالت اولاً وعدَّنت هذه الالوإن على ترتيبها فغلن ايضاً إنها تمزح ثم سالما بعد سنة عن صحة الامر فاكدت لة انها ثرى ألالوإن المذكورة كلما ذكرت امامها الناه ايام الاسبوع -تم سألها يعد ثلاث سنوات فوجد انها تقول قولاً وإحدًا ثم وجد انها ترى لحروف العجاء الوانا عنصوصة فاون الحرف الإول أبيض وإلثاني ازرق والثالث أصغر والرابع نيلي وإنخامس احمر والسادس اسود والسابع اخضر والثامن ابيض والتاسع

وكرّر عليها السوّال في دسمبر سنة الكما وفي يوتيو سنة المما رسنة المما فوجد جوابها وإحدًا حَتَى لم يبق عدد وريب في انها ترى الالوان المذكورة

### الميكروسيدين

رُقع الى أكادمية الطب بغرنسا ان الدكتور برليوز أكتفف عقارا جديدا لمَضادّة النساد سَّاهُ المبكروسيديين وهو مركب من النندول والصودا ويقال انه غير سام ولاكاو وفعلة الهدمن فعل اتحامض البوريك عشرين ضعناً. وهو مسحوق ابيض ينوات أنها ترى لايام الاسبوع الواَّما عناللة ﴿ رَمَادِي أَنَا ذُوِّبٍ ؟ غَرَامَاتِ مِنْهُ فِي اللَّيْر ... الماء لوَّنهُ قليلًا ولكنة لا يصبغ الاصابع | عابر الى درجة الجليد فيستعمل في علاج وهو الله ثنوياتًا من الثيمول وإنحامض الفياتيكا والشرانجيا ولم الاسنان ويكن الكربوليك

أسنة جديدة أكتفف الممهوشاريل نجيبة جديدة في المادي عدر من يونيو فصار بها عدد

الغماك اأا

نفقات سكك المديد في مدينة لندن سكك حديد تسير في

اسراب تحت الارض وقد بلغت نفقة الميل متها ٥٧٥ الف جنيه وفي مدينة نيويورك كك حديد قائمة على قناطر وعمد فوق

الفوارع ول ترد نفتة الميل مما على ٨١ الف جنبه ولكنها اضرّت بالبيوت الَّثي تمرُّ مجانبها ولم تعوّ ض شيئًا على اصحابها

الرجوع الى الدرع ينال انة استعطب درع جديدة من

النولاذ في بلاد النسا لا يغرقها الرصاص كلوريد الاثيل استعمل الدكتور ردارد الجنوي كاوريد الاثبل لاجل التبريد وذلك بان

يضعة في آنية رجاجة يسم الناصمنها عدرة الوالنش وبنية الصناعات قبل التاريخ المسيى غرامات ویکون لها نتوم دقیق نانی منها منم اتحطب صناعتها منذ بضعة قرون ورجا فاذا إربد استمالة كُسرَ رأس النتوفيخرج | ان تعود اكن الى حالتها الاولى في ظل مخار الاثيل بسرعة ويبرد العضو الذي يقع الدولة الانكايزية

سد التو جالاً يُقليل من الشيع الى حين المتعالة مرة اخرى وهلكا السائل طيب الرائحة وإذا اطلق على أناء صغير فيه ماد

جد الماء من شدة الزرد

اللسددين اللتسودير مي زيت جديد يفيه زيت

بزر الكَّنَّانِ المغلِّي وهو احسن منه من كلُّ وجه فالله بجف بسرعة و يصير قشرة صلبةً للَّاعة لا تشتُّق ولا تشفُّر و يكن مزجه بكل انواع الدهان

#### متتطف هذا الشير افتغدا هذا الجزء بما دعت اليه المال

الحاضرة وهو مقالة صحية عبوانها حصون الصحة ابنًا فيها اعظم الوسائط المستعملة الآن لانقاء الامراض موت باب على طبي وفي مها كان و يكن الجندي ان يعلو يهاو يضمها الخلاصة الماحث البكتريولوجية الى الآن. في وطايه . وستندرٌ ع بها جدود المحالفة الثلاثيَّة | وإنبعناها بقالة في صناعة بلاد الهند لاحد

عشر الانكليزية وقد ايان فيها كاتبها أن بلاد المندكانت راقية اوج مجدها في البناء

امراعها بعصناها عن جريدة القرن الناسع

# المقتطف

### الجزء الثاني عشرمن السنة الخامسة عشرة

١ ايلول (سبتمبر) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٧١ محرم سنة ١٣٠٩

## التجثمل والتعلي

لَمِسْنَ الوَّنِيَ لا خِيلَانَتِي وَلَكَنْ كَيْ يصنَّ بِهِ الجَالا وَمَدَّرِثَ الفدائر لا لحسنِ وَلَكَنْ خَنَ فِي الفعرِ الفعلالا

مذهبٌ لابي الطبّب!بدع فيو في حسن التعليل وخالف به جهورَ الشعراء والكتّاب بل خالف به اجماع الناس فان لبّسَ اكملل الموشّاة وتضغير الفدائر وتزجيج اكمواجب وتدقيق انحصُور ونفليد النحوركل ذلك للتجمَّل والخلّي وإسمّالة النواظر وإجنداب الفلوب

وقداختلنت اذولق الناس في انجال ّقا بسخسنة البدو يستنجمة انحضر وما يسجملة العرب بسنهجنة الحجم فاذا استنطقت ابا الطيب المتنبى انشدك على النور

ما اوجه المحضرات به كاوجه البدويات الرعابيسر حسن المحضارة مجلوب يتطريق وفي البداوة حسن غير مجلوب افدي ظباء فلاة ما عَرَفنَ بها مضخ الكلام ولا صبغ المحياجيس ولا برزن من الميام ماثلة اوراكهن صفيلات العرافيس

الله أكبر ليس أكمسنُ في العرب كم نحت كمَّة ذا التركيِّ من عجب

وإنا انتظنا من التميم الى التخصيص وجدناً اذواق الناس سباية متخالفة فالزنوج بمشجون بياض البشرة والبيض يستفجون سوادها والصينيون بستنجون شم الانف ونحن تُستُعج فطسة والصينية الكوئية تتباهى بالسمر حَتَّى تصير كالكرة والاوربية نتباهى بدقة المخصر حَتَّى المعرف حَتَّى المعرف حَتَّى المعرف حَتَّى المعرف حَتَّى المعرف حَتَّى المعرف المناس حَتَّى المعرف المناس حَتَّى المعرف المناس حَتَّى المعرف المناس المناس حَتَّى المعرف المناس المناس حَتَّى المعرف المناس المن تكاد لهضم الكثيم تجمل عندها نطاقًا كما يستبدل المثل بالمثل ولكل قوم صورة معلومة من المجال تخنلف عن صورة غيره من الاقوام ما يدل على إنها نشأت بينهم مستقلة لا متغرعة من غيرها . ومتى رسخت هذه الصور الكلية في اذهان ذلك الشعب حاول كل منهم ان يتصف بها ، فاذا كانت جامعة لنطس الانف ضغط الساه انوف اطفاطن لكي يزيد فطس انوفهم فطساً كساء الهوتئون وإذا كانت جامعة لشهيه

وَدَقَتَهُ حَاوِلَنَ تَدَقِيقُهُ كَمَا يَفِعَلَ نِسَاهُ الشَّامِ وَفَارِسِ وَمِنَ هَذَا النّبيلِ تَرَجِيعُ الحواجب وتقرينها اوتسليمها وتحمير الوجنات وتشنيف الآذان ونقصيب الفعور وتضغيرها كما سيجيه. \*\*\*\* هذا الله في الحداد منذ التساد الإرار ثقد الاعضاء المسددها والثانية تسميما

ويُقم هذا المجث الى اربعة اقسام الاول نفب الاعضاء أو بردها والثاني تعصيبها والثالث تنضيبها والرابع ضغرالشعر الثالث الله المدار المدار المالية المدار المالية المسالمة المسالم

فن القسم الاكل خرم الشنة العليا وهو شائع في اميركا انجنوبية وإفرينية وغربي اميركا الخبنوبية وإفرينية وغربي اميركا الشالية وقد توغّل اهالي اميركا الجنوبية بـغ ذلك وسّام البرتوغاليون بما مناءً اكتابور لحابور كيبر من انجنئب يدقونة في شئاهم وآذانهم · ونقل العلامة فلور ان اهالي جزائر كورن يننبون شناه اولادهم وهم صفار ويوسمون النقوب بخوايير من انجنئب حتّى بصير همر الولد خس عشرة سنة فيدخلون في النقب حيثة قطعة من صدف السخفاة ندتى

يسور مراوعة المن مستحمل علم يتحقول في التلب ميستو مصفحة من المستحدث المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة المتدي المخشب حمّى يصير النفب منهاكالريال فيضمون فيو قطعة صفيلة من انحشب تفعلي الاذن كلها حمّّى لابيني منها الا خطد دقيق من قُونها

وكان اهالي المكسبك القدماء يقبرن شفاهم السللي و يدخلون فيها حلى كيرة من زجاج البراكين او من حجارة العقيق ويقيت هذه العادة شائعة في ألاّسكا وكولمبيا الى الغرن الماضي . وكلما علا شأن المرأة كبرت اكحلية في شفتها اما الآن فقد استعاضط عنها مجترع صفيرة من الفضة

ولم يزل كثيرون من اهالي افرينية بخلون بالخزائج في شناهم رجالاً ونساء كما نرى في الشكل الاوّل و بعضهم يلبس هذه الحلي في الشنين مما لكي تضرب المياحدة على الاُخرى استلذاذاً بوسواسها . ونساه الشر يخزمن الشفة العليا و يلبسن فيها. سلكا نُشل المنزر فيه فيظهرن عن بعد كانهن يدخن الشيغ . ونساه منفانيا يلبسن خزامة كيرة في الشنة العليا قطرها عندتان حمَّى اذا نقلصت المفقة ارتفعت المخزامة و بان الانف من داخلها وحَرِّم الانف وإدخال المحلي فيه شائع بين البدو ومن حدا حذوم الى يومنا هذا ولكن

الاستراليين قد أغربوا في ذلك فقد ذكر القبطان كوك أنهم يقنبون وتيرة الانف وبدخلون فيها خابوراً من العظم طولة نحوفتر كما ترى في الشكل الثافي حتى تسد يومناخرهم فيضطرون أن بفتحوا أفواهم على الدوام لكي يتنفسوا وتسمم مجنون في كلامم حتى لا يكاد بعضم بنم بعضاً ، وإهالي زيلندا أنجدين بخرمون أنوقم ويضمون فيها أنواراً وإهالي غينيا المجدية بضمون فيها أنياباً من أنياب اكتنازمرا وأنواعاً أخرى من الحلي . و بعض الاسكمى ينتمون وجوهم و يدخلون فيها حلى كالازار

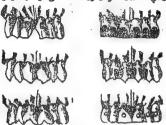
وثنب الآذان للاقراط والا شناف شائع في كل المسكونة . ولا اغريب من ان ترى امرأة من المشهورات با لعلم والفضل او بالسلطة والسيادة خاضعة لهذه العادة ولكن الانسان



الشكل الاول الشكل العاني

عبد لعوائده ، ولم نقتصر بحبة الغيمل على نقب شحمة الاذت لتعليق القرط وقوفها التعليق الشنف بل يتفنن الناس في ذلك على ضروب شنى فنساء بابوكر يتفين قوف الاذن على دائو و بدخلن فيو قطعاً من العيدان الدقيقة أو النش كا ترى في الشكل الاول . وقد تغنيل في الافراط أيضاً على ضروب شنى كا ترى بين نساء الفلاحين في هذا القطر . و بعض نساء المفلود يلبسن في الاذن سبع حلقات معا و بعضهن بشفقن شحمة الاذن حتى تطول وندلًى على الكنف وقد يوسعون النقب ذكورًا بإناثًا كبعض الكفرة الذين يضع المواحد منم صندوق المعوط في نقب اذنو او كغيرهم الذين يضع المواحد منم سكينة في تقب اذنه وما يدخل في هذا الباب برد الاسنان وثقبها وقلها وذلك شائع في استراليا ومالازيا

له فريقية. وكان شاتمًا ايضًا في الحاسط اميركا و بلاد المكسبك فني افريقية كغرمن عشرين قبيلة نبرداسنانها وتحقرها لكي تمثاز الفييلة الواحدة عن الاخرى و بعضهم يقلع السدين العلمين ويبقي السفليين فتطولان فوق الفك الاعلى. ولهاني جزائر الارخيل الهندي



التكل الثالث

اشهر الناس ببرد اسنانهم وتزويتها وترصيعها كا ترى في الفكل الثالث. وسنغوقهم الغانيات الاميركيات اللواني يرضعن اسنائهن مجهارة الالماس تيهًا ودلالاً . والفرض من ذلك عند المنوحثين الترين والفلي وقد يكون علامة للوغهم سن انملم. وقد كان تحزيز الاسنان شائمًا عند العرب ومنة أشرت المرأة اسنانها حرزيها وحدَّدت اطرافها

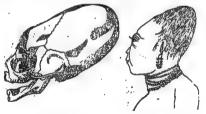


ويدخل فيه ابضًا تربية الاظافر حَقى تبلغ حدًّا مفرطًا في الطول فاهالي الصين بربون اظافرهم ويزيتونها ويضعونها سيّحاناييب لتطولولا تنكمر وإهالي سيام يضعونها في انابيب من النفة لهذه الفاية والفرض من ذلك الدلالة على ارتفاع المرتبة والترقُّع عن الاعمال الدَّيَّة لانة أذا طالت الاظافر الى هذا اكحد منعت صاحبها عن العمل أو الدلالة على أن المختص منقطع الى العبادة وإلتق

وعصب أرجل الصينيات حَتَى نفمر و يعجزنَ عن المثني امر مشهور و يو نصير القدم اشبه باتحافر منها باقدام الناس و يكفي لايضاح ذلك النظرائي الشكل الرابع والمخامس فترى في الرابع صورتها متى التوت الى اسغل وفي المخامس صورتها متى التوت الى اسغل وفي المخامس صورتها متى الطبعان في تصفير الاقدام . و يسمى الصينيون القدم المصمَّرة كذلك بالزنبقة الذهبية مع ما نراهُ نحن فيها من القيم

ونساء جزائر فیلیین بعصین ایدبهن کدی تکبر راحایهن لان کبر الراحة عندهم من شارات اکجال . ونساء الواهمبا فیے شرقی افریقیة بعصبون ارجل اطفالم لکی تضمر عضلات ارجام فیسرع عدوم . ونساء البوریس فی امیرکا انجنوبیة بنفددن ارجلهن بالعصائب لکی تصفر وبچمین ذلك شارة من انجال

وإذهرطرق المصبعصب الرأس لكي يطول و يستدق وقد كان ذلك شائمًا من قديم الزمان وذكرهُ بنراط قبل المسمح بار بعة فرون .وقد شاع في بلاد الجراكسة والنرم والمجار وسلسيا ولجكا وفرنسا وجرمانيا وسويسرا و بولونيزيا والصين و بلدان اخرى ونفلب على



#### الثكل المادس

الشكل السابع

شاطىء امبركا الغربية وبين اهالي بيرو ويوكاتان طلكسيك والكاريب. وعادة النساء هاك انهنّ بضمنَ اطفاطنّ على لوح و بقطنم بو و بضمنَ على رأس الطفل لوحا آخر يسندنة الى اللوح الاول من اعلاءٌ فينمو الرأس في الزاوية التي بين هذين اللوحين فيستطيل ينرطح ختّى بصير كالاسنين. وقد بعصين الرأس و يشددنه حتّى ينمو مخروطيا كمقالب و السكركاترى في الشكل السافس ويشددن العصائب حَتَى تَجفظ عينا الطفل . أو ينصرفن بالعصائب حَتى بنهو الراس اسطوانيًا كاترى في الشكل السابع لامخر وطيًا . وقد تا يدت اقوال بفراط وهيرودونس وغيرو من المؤرخين المتقدمين ولمانا خرين بوجود جاحم كديرة مستطيلة كانجاحم التي اشارول البهاكا ترى في الشكل الثامن والظاهر أن ضغط جماحم المتوحشين لا يضرُّ بم لان ذلك خاصٌ بالاسياد منم لا بعبيدهم فلوكان الضغط المذكور ضاءً المصار السادة عبيدًا ولمبيدا المناس المضغوط بثبت ويتقل بالوراثة السارة عبيدًا المبارات المسادة عبدًا وذهب بقراط الهان شكل الراس المضغوط بثبت ويتقل بالوراثة







الشكل النامن

وخالفة المتأخرون في ذلك .وقد اتبهنا الى هذه الممأ لة مند عدّ سنين فوجدنا أن اطفال السود بهن يولدون ورقوسهم مصفحة كرقوس الاور يبين والمصريين أي أن قطرها من الامام أن الموادات الحول منة من اليمين الى المسارغ تستدير من ننسها بلا قاط ولا ضفط ولا يبلغ الولد السنة السابعة أو الثامنة حتى يصير القطر الامامي المخلفي مساويًا للقطر المجانبي أن اقصر منه وفلك يدل يبولوجيًا على أن اصل المجنس السوري مصلح الراس ثم عرض عليه المناطح بعد ذلك وتوارث فية مصداقًا لقول بتراط

ونخفيب الوجه والبدن شائع في كل المسكونة والبعض لا يلبسون لباساً بل يكتفون نخفيب ابدائم ولم في نحفيبها طرائت بتاز بها المختص عن غيره والنبيلة عن غيرها نخفيب الرجل وجهة مثلاً بخضاب ايض من الطباشير او نحور وبخضب بدنة بخضاب ارجواني وفوقة خضاب رمادي و بزيل الخضاب الرمادي من بعض الاماكن حتى يظهر الارجواني تحنة باشكال محتلفة ، او مخضب وجهة بخضاب اسود ما عدا المحاجر والمسم فيخضبها بخضاب احمر ويرم على جبهتو رسًا اصغر او مخضب شقًا من وجهة مخضاب اصفر والشق الاعر مخضاب الحضر وهام حراًا

وكان التخفيب شائعًا من قديم الزمان.ذكر يوليوس قيصرفي كالانموعن اهالي بريطانيا القدماء اديم يخضبون ابدانهم مجضاب يلي حتى بزيد منظرهم في الحرب حيابةً . ولطّل العدوّ الازرق في العربية مأ حود من مثل ذلك لا من زرقة المبيون لان التخضيب كان شائمًا في مصر ولا يبعد انه كان شائمًا ايضًا في ما جاورها من البلدان ولم يبقّ منه الى الآن الاً تخضيب المفحر وإلكنوف ولاقدام ولإظافركما هو معلوم

والتخضيب معان وفوائد عند المتوحفين فمن معانية الاولى الامتياز فان كل شخص بيزنسة عن غيروبالصور والاشكال التي يرسمهاعلى بدنو. ومنها الدلالة على الفرح او المحزن اوانخروج الى الحرب. قال هيرودونس المؤرخ ان رؤساء تراقيا كانها بخضبون ابدائم امتيازًا لم عن غيرهم و بقيت هذه العادة الى يام الرومانين فكان الطافرون منهم برقون آكة الكاينولين غضيين ابدائم بالسليقون ومنها ائقاء لسع الهوام والحفرات كما يفعل اهالي

الكايتولين بخضيين ابدائهم بالسليقون ومنها انقاء لسع الهوام وانحشرات كما بفعل اهاني جرائر اندمان الذين يطلون ابدائهم بالطين والشم لكي يتقوا لسع البعوض . وإشهر الوان انخضاب الاحر والاوجح أن الابطال القدماء كانوا مخضيون ابدائهم بو تفاؤلاً مخضهم بدم التغل وارهابًا للاعداء

والقنش والتبرقش لا يدومان كا لا يحنى فأبدلا بالوئم وهو خاصٌ بالرجال في بعض البلدان و بالنساء في غيرها وعامٌ في غيرها ولم بزل الوئم شائمًا عندنا وعند عرب البادية وطريقة معروفة فلا نطيل الكلام فيها ، ولملتوحشون لا يكتنون بوئم الايدي والمفاه كالعرب بل ينمون ابدايم كلها ويقربون في الصور و يبدعون ولا يقتصرون هلى اللون الازق بل يستعملون المواناً عنائمة وقد لا يكتنون بالابر بل يجرحون البلدن جراحًا غائمة ويشعون الشجا او غيرة من الاصباغ فيها تثالًا بجراح الحرب

وما مجرى مجرى الوشم وسم الوجه بخطوطكا ينعل الزنوج الى يومنا هذا اشارة الى جروح المحرسوما في وشم ووسم وسيم ووشى منالفراية لفظاً يشير الى ان بينها قرابة معنويّة عند العرب. اما غيرهمن القبائل فاتخذوا الوشم والوسم علامة على المسالة كما نقدم كما التخذوجا

عند العرب . اما عبرهم من القبائل فامحدو انوسم وإنوسم علامه على ابسانه به نعدم بر احسوم. من شارات انجال اما الثنان فى نضغير الشعر ونقصيبية فسيأ تي الكلام عليه وعلى بقية اساليب التجبل سيّة

اما انتفان في تصغير المشعر ونفصيبية فسياي العلام عنيه ونتي بعيه اسابيب اجبس سـ فرصة أخرى

كان متوسط الوفيات في مدينة لندن في السنوات العشر التي عهايتها سنة ١٨٦٦ اربعة وعشرين في الألف في السنة .ثم قلت الوفيات رويدًا وديدًا وديسه ما استعمل فيها من التذابيرالصحية فبلغ متوسطها في السنين العشر التي تهايتها سنة ١٨٨٩ عشرين في الالف فقط والمعظر ان يقل عن ذلك كثيرًا

### تمار العلوم الطبيعية

مجال البحث في هذا الموضوع وإسع لا يوفيو حمَّة فصل وفصلان لان كل ما نراة من الغرق بين عصرنا وعصر اجدادنا هو مرح ثمار العلوم الطبيعيّة • فاذا التغنيا الى الآلات المجاريّة وحدها لم نستطع ان نعدّد فوائدها كلها في اقبل من مجلد كبير وإذا نظرنا الى فوائد الكبياء للزراعة والصناعة وإلتجارة رأينا مجرّاً زاخرًا لا يعرّف ساحله كما تشهد صفحات المتقلّف منذ خس عشق منذ الى الآن و ولذلك سنتصر في هذه المقالة على ذكر بعض النوائد العلية التي قلمًا تذكر أو بشار البها

من ذلك ما نتج عن بحث لينيوس النباتي في طبائع المشرات والأرض فانة فيا كان بعث في هذا الموضوع استجدت يو مملكة اسوج على نوع من السوس ينخر خشب سنتها و ينسدهاوقد ضافت يو ذرعاً فقال لها ان هذا السوس يظهر في شهر ما يو ( ايار)فقط فاذا غُير المخشب الذي تبنى منة السفن بالماء في هذا الشهر لم يحد اليو السوس سيبلاً فينجو منة وكان كما قال وإستنادت بلاد اسوج من هذا التصيمة العلمية فواعد لا تندّر قيمتها ولم تفصر النائة فيها بل حمّت جميع البلدان النيالية التي تبنى السفن فيها

ومنة ما نفح عن رقر به الاحياء الصفيرة بالمكرسكوب، فان المجت في هذا الموضوع كان اولاً عنياً ينصد به مجرّد الذكاهة ثم ما لبث ان صار دعامة الطب وانجراحة والفلاحة حتى اذا نُرع المكرسكوب الآن من ايدي الاطباء وإبطلت المنائق التي آكتشفت به خسر العلب نصف فائدتو لنوع الانسان مع اننا لم نزل في باكورة الفوائد التي يكن ان نجنى من المجت الممكرسكوبي، وما قبل في الطب والمجراحة يقال في الزراعة فان الممكرسكوب انقذ دود المحرير من الضربة المقدية التي كادت تعدمة وإنقذ المواثق من بعض الاو بقة التي كانت تنتك بها فتكا ذريعًا وسيكون لة شأن عظم فيا يا ول الى خصب الارض وجودة غلابها

وقد استمل الميكرسكوب في تخيق انجنايات نجاء بغوائد لم تكن تنتظر منة وذلك في الغرق بين دم الانسان ودم المحيوان فانة كثيرًا ما يتهم انسان بجناية و يستدل على صحة النهمة بنقطة دم توجد على ثيايو او الحجمة فيدعي انها دم حيوات ذبحة وحيتان بلجأ الى الميكرسكوب فيميزبين دم الانسان ودم المحيوان الاعجم تميزًا يكاد بكون قاجلهًا وإذا عومج الدم حيثة بحامض َحَتَى انفقت الكريات الدمويّة ورسبت منها رواسب بلوريّة زادت قيّة الميكرسكوب على النميز بين دم الانسان ودم غيره من انواع الحيوان . وإذا وجد مع الدم شعر او خيوط او ما اشبه زاد الدليل ثبوتًا

مور و ميوسدور و المرآة وظهر انه ذبحها ذبحًا بموسى المحلاقة ووجد الموسى عدن برى المحلاقة ووجد الموسى عدن بلخة بالدم والدم الدام المباكر سكوب فظهر انه مثل دم البشر و يُظر الى هذه الالمياف بو فرّجد انها من نوع المياف المخار الذبي كان عنى المرآة وقت ذبحها فكان الممكر كوب أعدل شاهد على صحة النهمة . ولتّهم رجل آخر بنتيل ثم استيل حلى صحة النهمة ، ولتّهم رجل من نوع الموحل الذبي لصق بجذا أو فائة وجد بالميكر سكوب من نوع الموحل الذبي كان بجانب المنتيل على المرتبط المناس عاني المرتبط المناس المنتيل على المرتبط المنتيل من نوع الموحل الذبي الموتبط المنتيل على المنتبط المنتبط المنتيل على المنتبط ا

وحدت مرة أن بعضهم فتح صندوقاً صغيراً مرسلاً من بلاد الى أخرى وسلب منهجانياً ما نيه ووضع مكانة رملاً ثم اقتلة كاكان واستشيرا هرنج الميكرسكويي في ذلك ولم يكن له مرند الى السالب ولا الى مكانو لان الصندوق مرّ على موافي كثيرة فتخص الرمل الذي وضع فيه بدل ما سلب منه فاذا فيه نوع من الاصداف الميكرسكوبية لا بوجد الا في مينا واحد من المواني التي مرّ الصندوق بها فانحصرت الشبهة في خَدّمة دار المكس في ذلك الميا وعُوف السالب حالاً

ومن فياذد العلوم الطبيعية للقضاء كفف التزوير . من ذلك ان رجلاً زوّر حجّة منذ سين قليلة في احدى مدائن اميركا وجعل تاريخها سنة ١٨٢٧ تحمّل الكياو يون جرمًا من ورق المحجة فوجنوا انه سؤن باللازورد الصاعي الذي يضاف الى الورق عادة ليزيد بياضة نسوعًا واللازورد لم يكتنف الا سنة ١٨٢٨ ولم يستعمل في الوراقة الا سنة ١٨٤١ وثبت ابتما من النظر الى نسيج الورق بالميكرسكوب انه صنع بآلة لم تستعمل قبل سنة ١٨٥٤ فاتنفت هذه الادلة العلمية الطبيعية على ان الورق الذي كتبت عليه هذه المحجة لم يكن موجوداً سنة ١٨٢٧ وعليه فصاحبها مزور ثم أفر بتزيور وحُمْم عليه

وحسبُ عَمْ النضاء ما استنادُهُ من العلوم الطبيعيَّة في كشف السموم على انواعها فان الناس كانوا للجأور. قديًّا الى اغنيال بعضهم بعضًا بالسم علمًا منهم بانهُ من اخنى طرق التل واعسرها كنفًا اما الآن فا لكياويون يكتفنون السم ولولم يبقَ منهُ في البدن الآدون الطنيف ثم يُستكلُّ على الجاني باستطراد النخيق

وإذا اعتبرنا ان الانسان اشرف مخلوقات الله وإن راحنة انجسديَّة والعقلية خير ما

يسي لة الساعون لم نجد انفعس العلوم الطبيعية لانها نجّت الناس من اتعاب و بلايا لا يجيط بها وصف . خد مثلاً لذلك معاملة الجانين مند مئة سنة ومعاملتهم في عصرنا هذا فبعد ان كانوا يعدّبون اشد العذاب لإخراج الشيطان منهم صارول يعاملون باللطف والدؤدة و يعالجون بتدبير الفذاء و بالمُدرِّ عات من الاحرية الى ان بزول ما اعترى ادمغتهم من اكتلل . وهذا شأن الاكتران المصيبة فان اسلافنا كانوا يحكون انها من تأثير الابالسة و يحاولون ازالتها بالعنف والعذاب اما نحن فعرفنا شيئًا من حقيقها واستعضنا عن الدة ما الدالية

او خذ مثل بتر الاعضاء والعمليات الجراحية وماكان بقاسيم المصابيون من انواع العذاب ولا سبًا اذا أتبع البتر بالكي بالنار او بالزيت فابن ذلك من تخدير الاعصاب بالكلورفورم او غيره من الهندرات ثم اجراء العمليات انجراحية وللصاب لا يشعر بشيء من الالم ثم مواسامها بعد ذلك بما لايعيد الألم البها

ومُنذُ آيام قليلة آلف الكانب فلامربون الفرنسوي كنابًا ادعى فيه ان النساء سبطان المولادة في مستقبل الزمان لما يقاسينه من عذابها و بذلك ينفرض نوع الانسان . وقد فات هذا الكانب وهو في اعظم مراكز العلم ان الكلورفورم ازال آلام الحقاض فتشخض الحيل نمير شاعرة بالم و بولد الجمين باسهل ما يولد عادةً لان اعضاء الولادة تنفيض وننشر بالفعل الطبيعي المنعكس غيرمناً ثمن بالأم الماخض ولينعالا بها النفية وهذا قلبل من كثير من لمار العلوم الطبيعية

### آثار لانامل

من اعداد أن يطالع المثالات الناسنية والعلية في المتنطف بعجب من اتخاذنا هذا العنوان موضوعًا لمقالة طويلة ولكنة أذا قراً الكلام الآتي بتمعن رأى أن العلم لا يحنفر شيئاً وإن احقر المواضع يعلو شأ نه بيجث العلماء فقد ذكرنا منذ عهد غير بعيد أن العالم الهفتى فرنسيس غالنون الانكليزي طرق مجهنًا جديدًا قلما يخطر على بال احدٍ أن منه شيئًا من النفع وهو النظر في آثار الانامل وإنخاذها دليلًا على الاشخاص . لان معرفة الشخص ومعرفة امضائه أو خنج من المسائل التي يقع فيها الإشكال مرازًا كثيرة وتنفي الى اضاعة المحقوق والحاكات الطويلة كما لو هاجر شائبٌ بلاده وإلها عنها سنين كثيرة ثم عاد اليها ليرث

والدبه نقد لا يكنة أن يثبت أنة هو ولدها فعلت به الايام وإحدثت في سحتيو ما احدثت من البغيير. وكما لو وُجد شخص قنيالاً أو غربقاً وتفيّر منظر وجهه فأن معرفتة قد تنعذّر على أقرب انسبائو. ثم أن تزوير الامضاء والمختم أمر كثير المحدوث كما لا بخنى . وإذا كان الشخص اميًا فلا سبيل لوضع أمضائو في العقود ولا يكن الاعتاد على المختم وحدث لسهولة تزويره وكل ذلك موجب لاستنباط طريقة أخرى سهلة المأخذ تُعرف بها الاشخاص . أما التصوير النمسي المعتمد عليه سفي مراكز البوليس فلا يقوم منام المختم والامضاء لانة يتعذّر وضع صورة المخض على المقد الذي يعقده

ومن الغريب ان البعض في بلاد الشام قد اعتمدوا على آثار الانامل بدل الختم قبل

ان بلغم ني لا عن مباحث فرنسيس غالمتن. فقد رأينا منذ بضع عشرة سنة عقودًا مكتبو بة وصفاة باسم صاحبها بخط غيره و بالمرسبّاية بدم غط اغلنها بالمجر وطبع الورقة بها . ولكن الذين يضمون هذا الاثر لا يعلمون انة اصدق علامة اللانسان وإنة يبقى مدى المحياة غير منه ولا ملتبس بغيره من آثار الانامل ولذلك لا ترزغ بحسبونة من الادلة على صحة المقود . ولما العالم فرنسيس غالنون نحقق هذه الامور ويتن ان أثار انامل الانسان الواحد محنصة به لا تلتبس بأثار انامل غيره ولا نتغير مدى الحياة وهذا ما اردنا بسطة في هذه المفالة . ويسم الكلام فيها الى اربعة اقسام الاول حقيقة انخطوط التي في الانامل والثاني ثبوتها على مرالسنين والثالث كينية مقابلة آثارها بعضها بمعض لكي يعلم ما اذا كانت آثار اغلة وإدة او انامل مختلفة والمرابع طريقة اخذ هذه الاثار وحفظها

وقد قال كثيرون باستخدام آثار الانامل لمعرفة الاشخاص ولكتهم لم يوفول البحث حقة في هذه المطالب الاربعة فلم تأشر اقوالم شنجة عملية حتى قام فرنسيس غالنوث وبجث المجث الطويل في هذه المطالب كلها وجمع آثار الانامل من عهد بعيد وقريب وقابلها بمضها بمعض وضَّين تتجة بحيد في ثلاث مقالات نشرها هذا العام

ومنذ اربعين سنة كان السر وليم هرشل بستخدم آثار الانامل في بلاد الهند لمعرفة الانخاص وقد حنظ هذه الانار وإراها المسترغاليون فاستدل منها على ان آثار الشخص الراهد لا نتغير مدى اكمياة تغيرًا جرهر ًا

انظرُ الى كنك وإصابعك ترَّ على باطنها حزوزًا متوازية مستنيمة او سخنية وفي خطوط مرتلعة وخطوط مختضة وفي المرتبعة منها نقط صغيرة ترى بالزجاجة المكبرة كالمنتوب

خطوط مرتفعة وخطوط مخنضة وهي المرتفعة منها نقط صفيرة ترى بالزجاجة الملابرة كاللقود الصفيرة وهي الثقوب التي يفرز منها العرق والظاهران الخطوط التي في الانامل تكون في الاصل متوازية نم يغو الظاهر و يضقطها من جانبي الانقاد الله يقطبا من جانبي الانقاد الحيال المسافرات وترنفع في شكل قنطرة من اسفل الظفر الى رأس الانفاة . هذا تعليل المستر غالتون لانحراف هذه المخطوط عن التوازي ولا نرام سديدًا لان الخطوط مخرفة كذلك في الراحة واخص القدم وقمًّا نشابه في اصعين من البد الواحد الدارية في المستوردة في ا

ا محموط محرف ندنت مي الراحل والمصل المساولة المحمولة المحموط المحدد المساولة المحمولة المحمو

ومها اختلف سيرهن الخطوط لا يتعدى صورة خاصة يمكن رسمها وننسيها والاشارة البها كما يظهر لكل متآمل في انامل يديد و يجسن ان بلتفت القارئ الى اغلة سبابته اليمى مثلاً و يدهبها بقلبل من الحمر لكي تظهر خطوطها وإضحة فيراها تسير فوق باطن العندة العليا متطازية عرضية على الاصبع فم يصعد بعضها مخرقا الى البين او اليسار و ينقسم الى خطين فيزيد ارتفاع المخط الذي فوقة وقد ينتهي الخط و يتلاش فينمعلف الخط الذي فوقة و بدور الى ال بابني بخط آخر وتصير الخطوط تنعطف فوق هذا المخط حتى نصير على رأس الانامة كفناطر متراكزة و فاذا نامل في هذه الصورة جيداً ثم التنت الى انامة الوسطى رأى خطوطها تسير على اسلوب آخر وكذا خطوط المختصر والبنصر واحدًا وسوالاكان وإحدًا او لم يكن فلكل اغلة صورة وإضحة تراها و تميزها جيداً والبنصر العرقة تراها و تميزها جيداً الاسما اذا دارت هذه المخطوط المختصر والبنصر الحدًا والم المؤلفة على المؤلفة على المؤلفة على المؤلفة المؤلفة على المؤلفة المؤلفة

والخطوط المفار اليها نظهر في اصابع الطفل قبل الولادة ثم تنفير فلبأ بنفدمو في السن وإخلاف جمع في الصحة ولمرض والسمن والمخافة والمفضاضة والبيوسة ولكنّ هذا التغير بنابة جذب النوب المخبّر طولاً وعرضاً فارب المجنب يضيّق ما فيه من الاوراق ولازهار ولكنة لا يغير الشكل الذي تمتاز بع غيرها فتبقى الوردة وردة والمورقة ورقة ولا تلتبس المواحدة بالاخرى ولا يزاد على الثوب خيط ولا ينقص منه خبط

وقد اطلعنا على اشرائلة احد الهنود طبعت على الورق سنة ١٨٦٠ وعلى اشرآخر منها طبع سنة ١٨٦٠ وعلى اشرآخر منها طبع سنة الذا الثاني مثل الاول تأما في الانطوط المتجاه المجاولة تساما المالين المتحاولة المتحدد وقد نقص المستر غا لنون آثار انامل كثيرة بل آثار كنوف كاملة لاطنال وفتيان وشيان وشيوخ فرجد ان آثار اثار الشخص الواحد لائتنير على حرّ السنين من ذلك آثار انامل

ولد لما كان عمرهُ سنين ونسعة اشهر وآغارها لما صار عمرهُ خمس عشرة سنة وآغار انامل كثير من وهم بين السنة المخاسسة والمشرين والثلاثين من عمرهم او بين الخمسين والمستين وآغار انامل رجل لما كان عمرهُ ٢٣ سنة ولماصار عمرهُ ٨٠ سنة ولم يجد للقاعدة المنقدمة الأعلمودًا وإحدًا وهو فيه يد الولد المذكور آنقًا فان خطًا مفغوقًا الى خطين اتَّحد شقّاهُ لما صاره عمر الولده وسنة وصارا خطًا وإحدًا

والمسترغاليون يستعمل حبر الطباعة لاخذ رسوم الانامل وذلك بان يبسط الحبرعلى صنيحة من الزجاج مجدلة من الفراء ثم تلطخ الملة الاصبع به و يطبع بها على ورقة صليلة فينطبع اثرها على الورقة ثم تسح الائلة بقليل من البنزين ليزول اثر الحبر عنها . وقد اشار على مدبري العيمون ان مجفظ آثار انامل المسجونين والاشقياء حكى افا تُبض عليم مرة اخرى لا بقع النباس فيهم . وإشار على كمل الذين يهاجرون او يفادرون بلادهم ان يبقول رسوم اناملم عند اها ليهم . ولا يبعد ان يكون لهذا الاكتشاف شأن كيبر في الدلالة على الاشخاص

# مؤتر الهجين والديموغرافيا

وخطية ولي عهد انكنترا

ذكرنا في العدد الماضي من المنتطف ان مؤتمر الهجيون والديموغرافيا سيلتمر في مدينة لندن في العاشر من اغسطس . وجاءنا تلفراف روترعلى الاثر يشير الىالتناء ونولي سموّ ولي عهد انكاتار رئاستة . ولماكانت مواضيع المجت في هذا المؤتمر من اجلّ المواضيع التي بجت فيها العلماء الآن ومن اعظها نفعاً رأينا ان نبسط الكلام عليه توطئة كما سنثبتة من انخطب والنبذ التي نتلى فيه

اجنمع هذا المؤتمر اجنماعهُ الاوّل في مدينة بروكسل بدعوة ملك بلجيكا وذلك سنة ١٨٢٧ على افر ما وقع في بلجيكا من المضار التحية بسهب انحرب بين فرنسا والمانيا · وكان مدار المجمد فيو حينتذ على الوسائل التحجية التي يجب اتخادها في مواقع التنال وهو فرع واحد من النروع التي يجمد فيها مؤتم لندن الآن

والناّم بعد سنتين في مدينة باريس ثم التاّم في مدينة نورين ووسَّع موضوعهُ حينندَ. فنمل انهيين والديموغرافيا اي البحث عن احوال الشعوب من حيث الصحة وطول العمرُ وما اشبه

نوع الانسان

والتأثر المرّة الرابعة في جنيفا واكناسة في الهاغ والسادسة في فينا وذلك سنة ١٨٨٧ وقرَّر حيثانه إن يلتمر المرّة السابعة في لندن واخِر هذا الاجماع الى سنة ١٨٨١ لان الاطباء كانبرا عازمين ان بجنمهم إجماعًا مثلة في معرض باريس سنة ١٨٨٩

ونفسم مبَّاحث المُؤْمَرُ لكَنَ أَلَى قسمين كبيرين القهيمين والديموغرافيا وتعلم منزلة اقوال الهنميين فيهومن معرفة روَّساء فروجه المختلفة

فرثيس النرع الذي يجث عن الطب المني السر بوسف فيرر ولهُ مساعدون من اثهر اطباء العصر وعلمائه كالدكتور يوكنن والدكتور بتنكفر والدكنور ورخوف

اشهر اطباء العصر وعلماته كالدكتور يوكنت والدكتور بتنكفر والدكتور ورخوف وللدكتور بتنكفر والدكتور ورخوف وللدكتور بلكفر ويسف لستروناتباة الدكتور بردن سندس والدكتور كلين ولله رئيسا شرف وها كوخ و باستور الشهيوان. ورئيس فرع امراض المجيوانات ونسبتها الى امراض البشر السرغل كنسكت والاستاذ برون . ورئيس الكيما والطبيعيات السر هنري رسكو الكياوي الشهيروقس على ذلك يقية فروع هذا المنسم. ورئيس قسم الدبوغرافيا المسترفر نسيس عا لنون الشهير ومن نوابها لمسترغض والدرجون لمؤلكا ومن مواضيع المجتب الافالم والسر جون لبك ومن مواضيع المجتب فيه نسبة الوفيات الى المكرف المختلفة ونسبة الافالم

والسر بلون بحد وين علي عليه المسافئة المنافئة . وتناتج التربية الصحية ولاسيا في اولادا لمدارس. المختلفة الى الصحة وتنافخ الموركا وغيرها من البلدان لمعرفة الاشخاص بعضهم من بعض وفى الساحة الثالثة من اليوم العاشر احتم المؤتمر وقرئت فيه خلاصة اعال العدة

وي الساح النات من المنوم العاس المجمع الموتمر وفريت في حارضه اعمال العده الدائمة ثم انتصب سمو المبرنس أف و يلس ولي عهد انكلتارا وخطب الخطبة لكآنية ان من اسرً الامور واحبّها الميّة ان افتتح اعمال هذا المؤتمر وارسّب بجميع اعضائه ولاسما

الذين وفدوا من أقاصي البلدان، ولقد كان من نصيبي الترأس على اجتماعات كنيرة ولكن الذين وفدوا من اقاصي البلدان، ولقد كان من نصيبي الترأس على اجتماعات كنيرة ولكن هذا الاجتماع افيد منها كلها باجماع الفقاة، ويظهر ما لهذا المؤتمر من الشأن المطيم من عائنها واشهر رجال حكومتها وكبر رؤساء المدارس والمجمعيات الطبية التي في الملكة البر بطانية ونوابًا من كل المالك العظيمة في المسكونة ومن كل مدارسنا الطبية ومراكزنا الصحية ونوابًا عن مستجمراتنا وإكثر الذين اشتهروا في درس المسائل الصحية وملابساتها وهولاء كليم دليل على عظر نفع المؤتمر ولا شبهة في ذلك لائة اذا وفي بغابته قمنة نفع لجمع

وإذا التفتنا الىمواضيع المجشفيه راعننا المخاطر الكثيرة الحيطة بنوع الانسان من كل ناحية.

وبيض هذه المخاطر لا مناص منة ولكن اكترها يمن ملافاتة أو التخلب عليو. ولا أدّعي انة يكنني العيث عن هذه المخاطر كلها ولكنني كنت عضواً في اللجنة المعينة للعث في مساكن الهال ومعاملم فيمكني أن اخوض في هذا الموضوع لانني علمت حينتلو كثيراً عن المخاطر النافجة عن ازدياد معاملنا المتوالي وما يترتب على ذلك من ازدعام مدننا وفساد الهواء ولماء وزرام النفلات والمختلف والمعتذلك وعلمت ايضاً شدّة ما نلاقيهمن المئقة في زيادة اعالنا أو إنقائهما على حالنها المحاض بدون أن تزيد الاخطار على الصحة والمحياة ولاسيا حيث يكتر السكان وقد كان يُظن قبلاً أن ملافاة هنه الاخطار على الصحة والمحياة ولاسيا سرور بما تم في هذا الشأن حتى الآن من نقلبها ونقلل عدد الوفيات في مدننا الكين وزيادة متوسط العمر التي عبّت الامة كلها وبامور اخرى كثيرة تشهد بنفل الثلايين المحيدة وليس من غرضي الاطالة في هذا المجمد شحسي أن أقول أن ما حدث من وثيولاً وعلى أن هذه الامة وكل الام الاخرى لا تكنني الأاذا بلفت اسى الدرجات من المحالات محا

وستجث فروع هذا المؤتمر عن افضل الاساليب لملافاة الاخطار المفار اليها في فائمة مواضيعه وإذا امكن ان تعرف مصادرها وإدو يتها فذلك امر عظيم ولاسيا اذاجرى المجت على السلوب على خال من كل تسرع وتعصّب ويجرّد عن كل غاية سياسية او غرض آخر غير اجادة الصحة وعلى هذا النمط فقط يكن لمديري الدوائر الصحية ان يغيروا ما بريدون نغيره لان كل تغيره لان كل تغيره لان كل تغيره المدار المحمور على مصلحة هذا البعض ورجتند تنفل مصلحة المجهور على مصلحة هذا البعض وارجو ان لا يقتصر هذا المؤتمر على ما بقرار النع الذي ينفع بو المجمهور باعتماده على الوسائط التحية في المبقعة التي هو فيها . وقد فلت كل الطبقات لانه ما من طبقة من البشر با من من اخطار سوء المدا يبرالمصحية اوعلى غام الاستعداد لمناومتها ولوكان معظم ضررها واقعاً على النفراء و ابيًّ عائلة لم يصب احد اعضائها بالدينويد او الدفيريا او نحوها من الامراض التي يقال انها عا يكن التوقي منه اعواعائة لا نفول " اذا كان التوقي من هذه الامراض مكناً فلماذا لم نتونا منها "

وفوق ذلك فان المسائل الني لدى المؤتمر والتي مجب ان يهتم ّبهاكل احد اهنهامًا خاصًالا نفصر في دفع الموت او الامراض الخطرقبل تتناول استخدام الموسائل الني تمكننا من

استعال كل ما يكنا من النوى الجسدية والعقلية لات النجاح التام المكن للامة يستدعى استطاعة كل فرد من افرادها على اتمام كل ما يكنة عملة من الاعال النافعة الني هو مطالب بهلها لدى الذين بعبش بينهم . ولذلك يلزم ان يمتع كل فرد من افراد الامة باحسن صحة لمجود عافية ولا بنم هذا ما لم تُستَخدَم كل الوسائل المكنة لحنظ صحة الامة و إجادتها . وهذا عمكم بل هوعملنا كلنا ولا استطيع أن اطيل الكلام ولا أن أقدم لكم شيئًا من أنشائي ولكنني ساراقب اعالكم وإبدل جهدي في نغوية كل ما نثبتون انه مفيد الصحة العمومية ولما اثمَّ البرنس خطبته يهض مندوب فرنسا الدكنور بروردل وقال بالافرنسية ما تعريبة اني باسم الاعضاء النرنسوبين في هذا المؤتمر اقدم فروض الاحترام لسمو ولي عهد انكلترا وإرجو أن يرفع الى مقام عظمة الملكة نشكرنا القلبي لان عظمتها تنازلت والفت حاينها على هذا المؤتمر ونرجو أن يكون عمل المؤتمر منطبةًا على ما نالة منها من ادَّلة الرضي. ونحن على ثقة أن الرأى العام في بلاد الانكليز موافق لما نشير بهِ من الندابير الصحية . وفي تاريخ السنين الخيسين الاخيرة اقوى دليل على ذلك . فني سنة ١٨٣٧ السنة التي تُو جت فيها عظمتها صدر الامر بتعجيل الوفيات ومن هذا الامر يبندئ عصر الاصلاحات الاداريَّة في الصحة الممومية الذي دُعي بعصر فكتوربا . ثم أنكم وضعتم نظامًا لتسجيل اسباب الوفاة ابضًا باجتهاد رجاين من رجالكم العظام ولم فار وإدون شدوك وقد توفقت بعض المدن الى الاستقاء من الماء النق الخالي مر على شائبة وإبعاد النضول وللباه الناسة قبل ان صار ذلك اجباريًا فنقص عدد المرضى وللوتي فيها وكان ذلك دليلاً على إمكان الاصلام . وسنة ١٨٧٥ عرض مجلس الحكومة المحلية على البرلنت لائحة لحنظ السحة العمومية ولما جرت المداولات في شأنها نهض وزير من اعظم وزرائكم ( دزرائيل ) وقال هذا القول الذي يجب أن يردد صداهٌ في كل الاقطار وفي كل مجالس النوّاب وهو "أن الصحة العمومية في الاساس الذي تتوقف عليه سعادة الامة وقرّة البلاد. والاعتناد بالصحة العمومية اوجب ما مجب على رجال السياسة " ومن ثمَّ اخذتم نتقنون الوسائل الصحية سنة فسنة وإن كانت هن الوسائل غير كاملة في عيونكم فهي في عيون الام التي حولكم عين الكمال وإلمثال الذي مجنذونة ويتشوقون للبلوغ اليه . وبكم يستشهدون أذا طلبواً من الحكام أن يعاونوهم على مقاومة الامراض الو باثية . فانتر أوِّل ألام في وضع المُنوانين الصحية " وإفاض في الكلام على هذا النحو . وخلاصة خطبته أن الامة الانكليزيَّة سبقت كل الام في استخدام الوسائل الصحية وإلانتفائع بها

### الطبيب في الهيئة الاجتاعية

لجناب الدكتور سليم افتدي الجلخ (١)

ان الموضوع الذي اخترتة للجت لديم ايها السادة هو: «الطبيب في المؤتمة الاجباعية » ولعل البعض يتوهمون لاول وهلة ان هذا الموضوع لايم سوى طائفة الاطباء على انه سيظهر لسكم ايها السادة ان ابولية نستلفت انظار جميع الناس اطباء كانوا او غير اطباء وإن ما دعاني لاختيار هذا الموضوع اسباب للاثة : اولها كون صناعة الطب تهم كل طبقات الناس والطبيب هو مطح ابصار كل انسان رفيها كان او وضيها ، فالانسان من حيث انة ييل بالطبع الى البقاء ويخشى النناء كان مدفوعاً بالطبع ايضاً الى الحرص على الصحة التي هي دعامة الحيرة وقوامها ، وثانيها ان بلتة نظير حاضرتنا قد حوت من على المخباء اشكالاً والولاً بين وطنيين وإجانب على اخبلاف الاجناس والمقل لا بد ان يتوق اهالها الى الوقوف على ما يجب ان يكون عليه الطبيب . ثالثاً وإخبراً انى بصفة كوني طبيباً دي المات في مدرسة طبية و بمناسبة انتهاء قسم من طلبة الدروس الطبية دي من المناسب ان ابحث في هذا الموضوع استلفاناً لانظارهم الى ما سيلاقونة في العالم وهم متغلدون مهنة «اسكولا بيوس» السامية ما لم يرشدهم الاختبار اليه بعد فاقول

الطب ولا از يدكم الساحة شريفة مقدسة من شأ مباحنظ الموجود واستعادة المنفود اريد ان الطب علم تعنظ به محمة الابدان وتعاد البها بعد اذ تكون زايلها على اثر المرض وما اصل هن الصناحة في مهد البغرية الآ مبلاً طبيعيًّا غريزيًّا وجد في الانسان لتلطيف وما اصل هن الصناحة في مهد البغرية الآ مبلاً طبيعيًّا غريزيًّا وجد في الانسان لتلطيف الأمو وآلام ابناء جلدتو و فائة افا رأى عزيزً الدبه اصب بمرض او عاحة مؤلة اخذ يقدم زاد الفكرة في المجادما يزيل هذه العلة الدعائم التي نفأ عليها الطب وهي مريّة مجب ان ترافق الطبيب اينا كان وفي كل حال . ليمي الني نفأ عليها العلب وهي مريّة عجب ان الماليب المتنقي و وما غايثة الوحيدة الا تخليص الطبيب المتنقي و ما غايثة الوحيدة الا تخليص حباة الاخرين وحفظ محبد المساحة المبلة والشرق وعرف ان المراد من وجوده طبيًا ان يوفق ناسة المدائح العمومية و ينشر لواء المخدور حاليه كفاحل او رحل واي، مهنة مثل الطب تسهل المرة المنفطره في كل وقت وعند كل فرصة ليعمل المنورو يغني السلام ويزيل الضيرو يخاف الالانصور و مجاف المنافع المنافع

<sup>(</sup>١) خطبة تلاها في اجتاع المدرسة الكلية السورية السنوي سيَّة ٨ يوليو (تموز) سنة ١٨٩١

هذه هي ايها المادة ماهية الطبيب المنيقي والقاعدة الاساسية التي ينبغي له اتباعها في هذه : «اسلك ايها الطبيب سلوكا يقربك دائاً وبقدر الامكان من غاية مهتبك السامية ألا وفي حنظ حياة الناس وإعادة صحتم وتلطيف آلامم وإوجاعهم » فاذا وضع الطبيب نصب عينيه هذه القاعدة سلك على الدولم السراط المستقيم وكانت له هدًى سفي اصحب المسالك ولند الحن

ولنجث آلآن في وإجبات الطبيب بالنظر الى ثلاثة امور . الامر الاوّل وإجبانهُ نحق مرضاء . وإلناني وإجبانهُ نحو الهيّنة العامة · وإلثالث وإجبانهُ بحو زملائو الاطباء

على الطبيب أن لا يرى في من يمائجة غبر الانسان مجيث لا يغرق بين غني وفقير أو رفيع ووضع و بمن كان منهم اشد خطراً أو اوقر الماكان اكثر حاجة ألى اعتنائو مها تكن منزلة . والطبيب الذي لا يراعي هذا الامر لا يدرك ماهية وظينتي ولا سعو الجزاء المترتب عليها . و يشهد الحق أن قبضة من الذهب ليست بالشي المذكور في مقابلة دموع المشكر والامتنان نتلاً لا في عين النقير الذي يجعل نفسة وقف أشارتنا اعتبار أنه مديون لنا الى الابد لانه غير قادر على إينائنا العابا الديد . ولا أقول ذلك احجافاً بما مجب علينا من الاعتبار لذاك الذي يدفع اجرة الطبيب الأ أن درام المريض لا تكون ذات قبمة في عن عليبه الأ أذا رافتها العواطف الدالة على نقد براكندمة بفير في الذهب أذ لاخدمة في عن عليبه المنفر أو المناسي اشديق الوحيد الباقي بجانب فراش المريض المختفر أو المقاسي اشد الهذاب والالم . كمن مرة وجدناه كملاك السلام والنعر بة المريض المختفر أو المقاسي اشد الهذاب والالم . كمن مرة وجدناه كملاك السلام والنعر بة المريض المختفر أو المقاسي اشد الهذاب والالم . كمن مرة وجدناه كملاك السلام والنعر بة المريض المنفر أو المالي المناسي اشد الهذاب والالم . كمن مرة وجدناه كملاك السلام والنعر بة المريض المناس المن

المريض الهنضر او المقاسي اشد العذاب وإلام مكم من مرة وجدناه كملاك السلام والنعزية يعيد الى ذاك المسكين بعناينو الشفوقة آمالاً كانت فارقته كانما هو يمكب في عروقيو قوى جدبة تنشطة وعلى جراحد بلمًا مضمدًا ببرئها فاذا وجد من الاطباء من لا يرى في هذه الامور جزاء كافيًا لاتعابة فليعلم ان لصوت

قاذا وجد من الاطباء من لا يرى في هده الامور جزاء كافيا لاتعابة فليعلم ان لصوت المنقبر الذي انقذهُ من هاوية القبر صدّى يتردد على آذان العالم فيكسبة منزلة وشانًا يغوقان اجمق تافهة دفعها من يعدُّ نفسة براء من كل دين نحو الطبيب الذي بذل سني سبيل شفائو اعز ما لدبه

وعلى الطبيب ان يوجّه الدقة والانتباه الى معاطاة صند ولا ينظر الى عليلتو نظرهُ الى الله عليه نظرهُ الى الله يعلى الشرف الله يعلى ينظر المرم الى الغاية المتصود نيلها نظرهُ الى الانسان اسمى واشرف عظوقات الله سجانة . ومن المعلوم انة يندر ان تلاحق الهاكم الطبيب لمطالبتو بسميّ عمل اتاهُ ويكن كم في باطنو من محكمة اسمى وارفع وإذق وإرهب تنتصبُ قضاتها امام باصريح

اريد بذلك محكمة ضميره الذي لا يقبل حجة ولا عذرًا ولا يفشهُ اجنيال ولا شهادة كاذبة. ذلك الضمير الذي لا يبرر الا نفسًا نفية متنامة انها لم نهمل امرًا ولا حيلة للجاة العليل و بعلم سادتي ان الذكاة وإنقان الصناعة لا يكفيان وحدها لبلوغ الارب بل ان

و يعم مناسي المانية على المناس بالمساسة و يشكيان وحمها بنوع الدرب مل السلط المطيب المانية المانية المانية الما يمكن على منزلته العلمية فبالطبع بضطرون لاصدار حكهم عليه بالنظر الىكيفية سلوكو بينهم. فعليه الما ان يطابق جليل مسلكو على جلالة مهتد بان يكون انيسًا رزينًا مهذبًا لطيفًا عبوسًا

عند الافتضا وإنحاجة وبشوشًا ومتساهلاً في ما لا يكون ذا اهمية. وغير متزعزع تمجاه المبادىء المهمة . شغوقًا ودودًا - يحترم الدبن وما فيو من اسباب التعزية والنسليم . وليمترس من امحنق والبلادة ومخاش الكبر والعظمة وبالاجمال ان فرط التناهي غلط وخير الامور الوسط والمهم ان يستجلب اليو بجسن تصرفو الثقة من العليل وذو يه

ولا يخفى ان في كل زمان بشاهد من الاطباء الحديين من يفرغون جهده عند اوّل دحولم مفيار هذه الصناعة في النفر يط باجراء كل ما من شانو ان يستلف الانظار اليم فيناً ننون في ملابسهم وغيرها او يتغالون في تظاهرهم بعليم ومعارف جديدة فعمل مثل هولاء بشف عن روح التدجيل المفين بقدر الطبيب المحقيقي الادب ، وليعلم هولاء ان اعال الانسان وسلوكة المستقيم وإدابة المحقيقية انما في طريق نجاح المرة لا المحبل والتدجيل والاوهام ، فهذه اعال وإن انت على فاعلها ببعض المجدوى في اوّل الامر الا ان الزمان الإيطول حتى تنكفف المحقيقة كالصح لذي عيين فيضر المراقي اكثر ما يكون اكتسب وببعط واي هبوط بعد ارتفاعه السريع اذان طلارة المجديد تضحل و يبقى القديم على قدمو الداحا الذا الذي الكادل المادي المناقبة النات على قدمو الداحا الداخل المادة المحتد على قدمو الداحا الداخل المادة المحدد الكادل المادة المحدد الانجاد المادة المحدد المادة المحدد المح

ريبط واي هبوط بعد ارتفاعر السريع اذان طلاق الجديد تصحل و يبقى القديم على قدمو. لان الرجل العالم الذي يلاحق غاينة بلا ملل سائرًا في سبيل ألآداب والمحشمة والانضاع يبلغ يومًا ما الى درجة يثبت فيها مستقبلة في عالم الوجود باستجلابه لنفسو تدريجًا ثنة الناس وحيم فيقدرونة حق قدرو ولو لبث حينًا من الزمن مختبًا عن الابصار ثم انة لا يكنفر من الطبيب بفناء العليل فها اذا كانت علتة قابلة الشناء بل من وإجباتو

م انه لا يتنفى من الطبيب بفناء العليل فيها اذا كانت عنده قابلة الشناء بل من واجبائه ابنا الديناء الما العلة غير قابلة الشناء بل من واجبائه النا المكن حياة العلم ويلطف عذاب هذه الحياة اذاكانت العلة غير قابلة الشناء وما اجبل الطبيب الذي لايدري كنه وظيفته ووإجبابها فتراء مكتوف البدين امام فراش المأوف وربما اهملة كانجبان الذي يغرش من وجه العدو . فعم ان المريض الذي يحتمل عذابة ولا امل لة بالشناء يستحتى منا الشفقة وانحنو آكثر من الذي امالة بالابلال من عليه نخف عنه وطأعها . عرِّ وسلِّ من تراه وإنما في وهذا المصائب اذا لم تستطع الى خلاصو سيلاً

قلنا ان حنظ المياة بإطالتها لها الفاية السامية المقصودة من صناعة الطب وعلى كل طيب آئى على ننسي تقلد هذه المهمة المينة ان يسعى جهدة وراء هذه الفاية وإن يقلع عن كلما من شانه ان بخرق حرمتها ولا خفاء ان الطبيب الجاهل او الفافل لا ينتل العليل بالادرية والمجموع فقط بل ان المكلم ايضاً فعلاً بحايي فعل المحسام اربد ان الطبيب افا انذر المريض محتية المخطر المحدق يو لا باللسان فقط بل محركات محتية المنقلة قتلة احياتًا انذر المريض محتية المخطر المحدق يو لا باللسان فقط بل محركات محتية المنظمة قتلة احياتًا وإن لم يكن منعداً فتلة . فمن وإجباته افا إن يكون بعيرًا حريصاً لا يتنوع بكلة ولا يبدي اللوائدة بكلامه وحركات وهو بذلك مجمي مائت الآمال في فواقد المضطرب على ان المكمة تقضي إن يبلغ حقيقة الامر لمن كان من أقرباء العليل اقل تأثراً على مصابه فان بذلك برفع عن نفسة الملام عند وقوع النفياء ويحفظ ثقة النوم يو ويأمن نسبة المجهل والإهال اليه وعلى الطبيب الصادق الراغب في غياح المرضى ونفعم أن بداوم المطالعة في السجلات ولم الطبية لائة أذا افتصر على ما تقربة أن "رسة لمئت معارفة قاصن والنفع منه قلبلاً ولاسيا في عصرنا المالي حيث " من من مو اكتشافاً جديداً والطبيب الذي لا ينعكف على طغوليتو ثم فقد المهر بعد ذلك قبل أن يدرك حقائق الموجودات ودقائتها المفارية م فقد المبصر بعد ذلك قبل أن يدرك حقائق الموجودات ودقائتها

ومن اهم ما بجب على الطبيب اجراؤهُ في سبيل منفعة العليل ان برسل النظر من خلوتؤكل مساء الى خالة العليل التي شاهدها في النهار و يجث في ما بجب عملة لشفائها و باحبذا لو رقم في سجل مخصوص اعراض كل علة وعلاجها مع ذكر مصيرها فان ذلك ينيدة كثيرًا في معاطاةً مهتوكما لا بخنى

وما ينبغي مراعاتة من الطبيب في معائجة مريض حالة ماليته ومقدرته على ننقة المعائجة فلا يغنق والملة على خراب بيت عليلو وحماء على بيع املاكه لتخليصو من آلامو على شريطة ان تحصل الفائدة من العلاج اذاكان برخص ثمو تنال الغاية . هذا ما لم يكن مال المريض ودوقة اللطيف يضطران المطبيب الى عدم مراعاة هذا الامر . وإن كان الامر بالمخلاف فانا الضمين لزميلي ان الصيادلة الادباء الحيين للانسانية لا ينتجون عليه ولا على هذا الخطيب اما ما يتعلق بواجبات الطبيب نحو العموم فنقول فيه

ان للرأي العام شانًا عظمًا في الاطباء . فيؤثر فيهم اكثر ما في سواهم من اصحاب المهن وللسائح · فا الطبيب بجصر المعني الآرجل الشعب ولذلك كان لراي الشعب حكم

نافذ قيه . فعليه أذا الآجهل أمرًا يكسبة ميل العامة وتتنها به من حيث العلم وآلاداب والعنيدة . ومن لا يعبأ لكرريائه بقول الناس فهو غافل عن ادارة مصلحته ولهما أنحكيم فانة يعرف كيف يتصرف بعزة ننسو لبلوغ غايته وما غاية الطبيب الآشفاء العليل كما قلنا فانة كلا أكثر من المارسة والمراولة قرب من غايته واصح نافقًا لابناء جلدته . فاذا كان المراي العام حسن المظن بالطبيب كان من جملة دواهي نجاحه فوجب من ثم على كل طبيب عاقل ان يسطر في دفتر واجبائه وجوب استالة المجهور اليه بطرق شريفة وما لوفة . والقاعدة هي ان يستلفت الطبيب المجديد انظار الشعب ويستميلم بمحاماء لكي يستودعوم اعزام الديم اي الصحة داكماة

راخص الوسائط لبلوغ هذا المرام انما هي عناية الطبيب النامة بمعالجة مرضائم استفامة مسلك ونزاهة مشرب لا يغيرها الزمان ولا تشويها الاهواء . ومن هذا الفيل النناعة الحدوجة والسعة وشدة المحم في الامور والمعرفة والنطنة في انتقاب العشراء والاحتباد في محافدة افل الطواهر الموجبة للشكوك . وعليم ان يسى ابدًا انه في نظر الناس موضوع انتفاد آكثر من سواء ولا سيا اذاكان حدثًا وذلك لعلاقتو بكل فرد من افراد الهيئة الاجتماعية لان كل فرد منها يهمة معرفة ذلك الذي يمكن ان يستلم يومًا من الاثارة امور صحف اوصحة عزيز لديد

ولا ينبني أن يتمي الطبيب الى حزب من الاحراب لانة كما أشرنا رجل عمومي وعنصرهُ الموحد هو الشعب كلة . وشمارهُ حرية المبدأ ، فعليه أذّا أن لا يكون حلفة مع هذا دون ذاك ، وليهذاً بكون وطلفتو لا تنج له الاتحاد مع الذين يجبون الانتسام والشفاق ، أذ يجب عليه أن لا يرى في الانسان الاً الانسان

و باحبدًا لو تمكن الطبيب في خطبه ومنشوراته من نفع العامة وإرشادهم الى النوانين الصحية ولمبادئ الموانين الصحية طبيراته النافعة للبشرية فانة بذلك يصنع خيرًا جريلاً ويستميل اليو قلوب الناس المنطورة على المبران طبعاً ، انما عليه ان يضائي في ذلك وفي غيرو مس كرامة الغيركا لو تظاهر دفعة وإحدة وبدون ترقي في مفاومة بعض الاوهام المغروسة في الطبع بمرور الايام

اما سأ له حنظ السر فلاحاجة في للاطالة بعأنها اذليس من طبيب جاهل بلغت به انحاقة والدناءة والحسة والعليش الى حدّ سيج لة اباحة السركيف لا وحفظ السر من الصفات الملازمة للطبيب والتي بدوبها لا يشكح ان يكون المره طبيًا . فالطبيب من خيث انه مستودع اسرار الناس قابض على زمام سعادة الافراد والعيال. فافشاه سرها يعدُّ سفطةً مادونها سقطة في الدنيا . ولذلك عليه أن شحاش التكم عن مرضاهُ وذكر عللم وأفاتهم

بها سقطة في الدنيا . ولدلك عليه أن يحامى المنام عن مرضه . ولا حاجة بي ايضًا للقول انهٔ لا مجس بالطبيب أن يكون مقامرًا ولا سكورًا ولا فاسقًا

لان هن العيوب مناقضة تمامًا للحامد التي نقتضيها مهنتة . وهي نقفنُ ثقة المجهور به بلاشك والاجدر بالطبيب ان يكون متزوجًا لمان تكون سيرتة الداخلية اي في عائلتو ممدوحةً

وينهد المعمة فيكتسب ثقة العوم واخصهم السيدات وينجو من تهم وشكوك الى غير ذلك ما تدركه حكمة المصير بلاعناء

وليتجنب الطمع وكل ظاهرة تدل عليه وإذا تبين انة محمب للمال بطلب اجرة فاحشة كرهة الأكثرون ونحطت متزلتة الادبية

ذلك أهم ما أراة في وإجبات الطبيب نحو العموم فمن لنا مخطيب بجهر بوإجبات

ولنا ت كان الى ذكر واجبات الطنيب عمو زملاتو. فهن الواجبات نفسم ان موعلين منها ما يتعلق بالاطباء فيها بينهم . ومنها ما يتلق بالمرضى الذين يعانجونهم

وكل من هذين النوعين لا ينقص اهمية عن الآخر، فان من المبادئ الضرورية العامة التي يجب ان يخذها الاطباء خطة جيل وغاية على ان يعتبر بعضهم بعضًا اعتبارًا متبادلًا وإذا كان ذلك متعذرًا فلا اقل من ان يخمل احدهم الآخر فيكون نحوة متساهلًا منساعًا قدر الاسكان. ومن الضرورة ان يعتبر الاطباء ان لا جنسية في الطب ولا مذهب ولا مدرسة ولا شيء من ذلك يقتضي ان يكون باعثًا بحوز للطبيب ان بحقر طبيبًا آخر فكما أنبا لا برى في المريض الا الانسان مناً لما متوجعًا بقطع النظر عن منزلته وشأ تو كذلك لا ينبغي ان ينظر الى زميله الأ من حيث هو طبيبٌ مثلة موقوف لخدمة البغرية وتخفيف مصائبها سوالا كان زميلة من مواطنيو او أجنبيًا عنة ، او كان من طلبة مكتبو او من

ومن المترَّر ان الحكم على الفير صعبُّ في كل حال فكم بالحري هو اصعب من طبيب على سواهُ والاطباء يهزأون بغير الطبيب اذا ادَّعى انهُ قادر على الحكم في صلاحية هذا الطبيب وعطل ذاك فكيف يجيزون لانشهم الحكم على زملائهم مع معرفتهم مصاعب هذا المنرن ودقائنة وبجسرون على اعطاء قرارهم بمظاهر الاستخفاف والاحتفار والنسوة قصد الارتفاع بانحطاط الغير

مكتب سواة . ولا جنسية للعلم

ويا حبذا لواعتقد الكل هذه المعتبقة وهي ان كل طبيب سعى في ان محط من قدر زبيله فقد رخيله فقد رفيله فقد وقدر صناعته و من يعتقد انه يعلو اذا سعى في انحطاط اقرائه فهو ضيل البعيرة قليل المحتبرة قليل المحتبرة قليل المحتبرة وقدة هجب الذات الى وهذه الضلال . ناهيك عن ان طعن الطبيب على رصفائه مخالف الشهامة والادب الآمرين بستر عيوب الآخرين لا يافشائها ولهيام هذا اذا كان ثمة من عيب واضح حقيقة فكيف اذا لم يكن عيب ولا خطأ . أولم يدرذلك الطاعن انه يصبح مخطأ في نظر اصحاب الادراك اكثر من الذي رمى بلواذع لسائه لايرالله الطعن انه يصبح مخطأ في نظر اصحاب الادراك اكثر من الذي رمى بلواذع لسائه المتقدون والذين يتخذون الشجوم ديدنًا ان « بالكيل الذي يكيلون يكال لم و يزاد» وكل من عامل قريبة بقساق وعجرفة عومل هو من زملائه بتلك القسوة والاحتبار نفسها وما ذلك الأحدل وإنصاف ومعلوم ان المتجارب ونتائجها هي القاعدة الثابتة الاكيدة في الطب و بقدر ما بطول ومعلوم ان المتجارب وتنائجها هي القاعدة الثابتة الاكيدة في الطب و بقدر ما بطول الحنبار العليب وتوفر ندقيقانة وتزداد ملاحظانة بقدر ذلك يكون عامة ادق ومعارفة

ومعلوم أن التجارب وبتائجها هي القاعدة الثابتة الأكيدة في الطب و بقدر ما بطول اختبار الطبيب ونتوفر ندقيقاته وترداد ملاحظاته بقدر ذلك يكون علمه ادق ومعارفه اوسع ومندهه اصح - فلا اظن ان الطبيب المنتبي جديدًا من دروسو بحق له ان ينباهي لوقوفو على آخر آكنشافات العلم والدن زاعًا كقول البعض ان الحقيقة خصت به دون سؤه وقد غفل او تفافل ان العلم مع آكنشافاته العجم اليوم يجوب الافطار محمولاً على الحف الاخبار بل على اسلاك العرق - وكل طبيب يقدر ان مجيط علماً بما جدّ اذا كان مدنا المطالمة والمجت . وزد على ذلك ان المارسة والمحبورة المنتصبة مدرسة جديدة تعلم المرة المنتق المبصير ان لا يغرح اذا قرأ ولا يجزن اذا اختبر. فليعتبر الطبيب المحديث كل طيب قديم لخبرته ودقة المدقيق سية المارسة ومعرفته طيب قديم لحبرته ودقة نظره وسعة معارفة وذوقه الدقيق سية المارسة ومعرفته مناجل الملاجات معرفة من نظر فعلما الوقا من المرات في الوف من العلل . وليتقرب عالم المكافئة المحتسب منه معارف جديدة تنضم الى معارفي المختصية ويصبح له لدى الاقتضاء عضاً اسئاً

وعلى النديم من الاطباء ان ينظر الى اكمديث نظرهُ الى من درس هذا النرب دركا جديدًا على مبادئ حديثة محمدة و يكرمهُ لانمكافي على المطالعة والدرس ولا ينسى انهُ هو ابهاً سلك هذا المسلك قبلة وقطع مثلة عقبات عسرة منطلًا على صعوبات شق حتى صار الدالدرجة الني هو فيها . وعليه خصوصاً ان بعاملة بالرقة والانس والملاطنة في اوقات الهورات الطبية فيكون لكلامهِ فائدة كيهن في مستقبل الشاب اما الداجبات المتعلقة بالمرضى فاخصها ما اختص بامر المشورات الطبية - وهذه

المشورات اصطلاحية اكثر ما هي نافعة انا نمت بين عدد وفير من الاطباء او تجاوزت بكثريها المد اللازه الذه اناكانت الاراء منفقة أفاجهاع كثيرين لا يجدي غير خسارة الدراه وإناكانت متباينة فيقع المريض مع ذو به في حيص بيص ولا يجنون غير الاضطراب وإنفلق على اني لا انكر نفع هذه الاجتماعات بل اعدها ضرورية ايضاً افاكانت العلة غير واضحة او قد امست مستعصية على العلاج او قد ضعنت ثقة العليل بعليبيد او كان العليل فا مركز مم عند العامة او عزيرًا عند اهلو الى حد ينقلل من جرأة الطبيب في المعالجة لتعافم المشولية عليه

ولبلوغ المنفعة الاكيدة من هذه المشاورات او انجميات الطبية ينتضي ان تجري على التواعد الآنية

ین مسئورین ان یکونیا ممن طالت مارستهم والمبلیاً الاول الذی مجمد ان پنیعهٔ کل طبیب مشاور هو شناه المریض . ومتی

كان هذا المبدأ نصب عبون الاطباء امتنعت كل مشاجرة ومخاصمة وعاد نفع المشورة

على المريض وعلى الطبيب المشاوّر ان محتم الطبيب المشاور ولا مجوز ان يستغيبهُ ولا ان برضى بان يقوم مقامة في معانجة المريض الذي تشاورا بشأ نو ما لم مجصل التراضيبين الطبيبين.

وعارٌ على من دعي لمشورة انجاول اقناع المربض او ذو يو ان ماكان اجري اولاً لم يكن بالموافق ، فمثل هذا العمل يشير الى خسة في الطبع وضعف الشبمة والممروءة وهذا الامر مادر والمجمد لله ولا يستعملة الاً من نزف ماه اكمياء من جبيبو

ومن الامور التي لا نوافق للصلحة المريض واود تنبيه الافكار اليها هو ان العليل قد يخطر له أن يستغيب طبيبه و يتخضر آخر ليقف منه على صواب اجراءات طبيبه أو عدمها فالاجدر بالعليل ان يجمع من بريد استشارته بطبيبه لينداكرا في الامر وعلى الطبيب المشاور الايستغم الغرصة حيتلة لاكتساب المريض وإبعاد رصينه بل عليه ان يتحاشى كل ما يضر برصيفه و يعرض على العليل ان يجمعه به

على انه اذا كانت قد ضعفت ثقة العليل بطيبيه للحبِّ استبدالة بسواهُ فهو حرُّ ان

يُعل ولا لوم عليه ولا نثريب على من دعاءً لمعانجنهِ فلَّبي الطلب اذ لاحرج في امر الثقة ولمحربَّة الشخصية ، وعلي الطبيب انجديد حبنتذٍّ ان لا يغناب الطبيب الاول بوجهٍ من الوجوم

وما لا يمكنني السكوت عنة في هذا المنام ان المريض اذا استبدل طبيبًا بآخر فكثيرًا المعتدر عن عملو هذا بندحو وطعنو في طبيبو الاول وإذا كان الطبيب الذاني غير اديب احتم هذا المندضة الى زيادة الطعن مجاريًا اياه على زعمو وتوهمو . وإما اذا كان شريف النفس ابيها فلا يسمح قط بمثل ذلك لانة يس شرف صناعتو وقدر رصيفو وإذا بارى المريض على اوهامو اضرّ بو لانة بنعة انة اضاع الوقت والدرام سدّى وإن العلة نافت وتعاظمت ، فعلى الطبيب اذا لم يكن له من مبادى «الشهامة ما بجملة على مراعاة حبر زبيلو ان يعمد على الاقل الى مراعاة حالة المريض فناً خذه الشنقة عليه و يتحاشى نسبة عدم المجالح الذي أجري

طِفًا كان قد نقد التضاه بالعليل وسئل الطبيب حكمة في معانجة اجريت من سواة كا يحصل في غالب الاحيان . فليصمت عن انجواب مرددًا على اهلو هذبن اليتين لاني كثيرًا ما شاهدت على وجوء سامعيها دلائل التعزية والتسليم في مثل هن الظروف ان الطبيبلة في العلب مخبرةً مادام في أجل الانسان تأخيرُ اما العليلُ فان حانت منبته تاه الطبيبُ وخاته الهتاقيرُ

### الوقاية من الامراض

ذكرنا في مكان آخر من هذا اكبره طرقًا من تاريخ مؤثمر الشجيين والديموغراقيًا وخطبة رئيسه ولي عهد انكلترا ثم اطلمنا على ما ألتي فيه من الخطب وما دار من المذاكرات فاذا هي شحونة بالفوائد العلمية والعملية ولذلك رأينا ان نقطف منها ما هو قريب المأخذ جزبل النفع

والفرع الاوّل من فروع قسم الهجيرن هو فرع العلاج المعيى وكان رئيسة الدكتور بوسف فبرد فقال في خطبة الرئاسة ان ربع الذبن يوتون في بلاد الا نكليز بكون سبب مونهم امراض يكن انقاؤها وإن عدد الوفيات يكن ان يقلَّ كثيرًا عًا هو الآن فيطول متوسط هم الانسان و يبلغ نما يين سنة حسب ما قال صاحب الزبور و بزول كثير من الآلام

ولاثعاب التي تنغص الحياة وتكدر كاسها

وأكبرمانع منع البلوغ الى هذه المحالة هواتجهل وعدم الثقة بالاطباء والصاء . فأن معرفة نياسس الممياة والصحة وعلل الامراض قد اصلحت اساليب المعيشة وزادت قيمة امحياة وقلّت اسباب المرض ولملوث ولو سمح لى الوقت لقابلت بين حالة انكلترا في عصر الملكة فكتوريا لما صارعدد سكانها اكثرمن ٢٦ مليونًا وحالتها في عصر الملكة

الحياة وفلنت اسباب المرض وللموت وبو على الرسط المبعث بين عسما المكنة عصر الملكة للكنة فكتوريا لما صارعند سكانها آكثرمن 71 مليوناً وحالتها في عصر الملكة النوسابات لما كان عدد سكانها اربعة ملايين فقط ولوسمت تلك الاوبغة الدريعة التي كانت نفتك بالسكان على صور شتى كالموت الاسود والطاعون والجمدري والامراض المغينة كالجذام والاسكربوط والحمي الملارية والدوسنطاريا وشظف العيش الذي كان شائعاً حيثة وقدارة المساكن وضيق الشوارع وكثرة المستنعات فان خس البلاد كان خسر البلاد كان خسر البلاد كان خسر البلاد كان حيثة حد الخشب والطعن ولم يكن

شائمًا حيثنا وقذارة السكن وضيق الشوارع وكنمة المستنعات فان خس البلاد كان معقلي بالمستنعات فان خس البلاد كان معقلي بالمستنعات والآجام ، وكانت مساكن الناس حيثند من الخشب والطين ولم يكن طا مصارف ولا نوافذ لقبديد الهواء وكانت ارضها مغروشة بالنش والهشيم وإسواق المدن في فينفائية من المصارف المسترات الما الآن فاليموت احسن وضعا وبناء ومصارفها ومنافذها وإفية بشروط المسحة والمرش خالية من المستنعات ولم يعد المحمى الملارية والدوسطاريا والمجذام اثر في المبلاد وحسنت حال المعيفة وقلت الوفيات وطال متوسط العمر وصارا لماه نقيًا والطعام معذيًا واللباس موافقا للاقليم وخنت مضار الاعال المفرّة بالسحة وحسنت حالة الشعب

المحسديّة والمثلّة والادببيّة. وانتشر التعليم وعمّ وانتظمت المحكومة ولم نول حال مدننا تستدعي زيادة الاصلاح وإن من اغراض هذا المؤتمر تبيين كبنيّة هذا الاصلاح في هن البلاد وفي غيرها من البلدان

ثم قال ان الامراض التي يمكن الانقاء منها نقل كل سنة ١٦٥ الف نفس والذبت يمرضون بها يتعطلون عن العمل أكثر من ٧٨ مليون بوم في السنة وذلك يساوي سبعة ملابين وثلاثة ارباع المليون من انجنبهات ولايمكننا ان نزيل الامراض انحبيرية قامًا ولكن يمكننا ان نضعف فعلها كثيرًا ونقلل عدد الذين يصابون بها

ثم الثنت الى موضوع خطابير وهو العلاج المنعي واشار الى الهنبوترم وحذّر من استماله ومن سوء استمال الاتكول والافيون والكلورال وغيرها من المنبهات والمخدرات وإطال الكلام على التعليم وعلى اجهاد قوى التلميذ العقلية وإهال ثربيته انجسديّة وقال ان من واجهات الطبيب ان بقي الصغير من سوء التعليم ومضارم والتنت بعد ذلك الى التدابيرالصحية التي نتخذ في المدن فقال انها ليست مًا يقوم به افراد الناس وحدهم بل ان الحكومة نفسها قد اقبلت لمعاضدتهم في منة ملك الملكة فكنوريا في سنت التوانين ولم تستطع تنفيذها كلها لما هو راسخ في الافعان من الاوهام ولو تقدّت كلها لما نفت المنادات المبلاد منه فوائد لا نقدّر ومع ذلك فنحن مديونون للجلس المحلي الذي اصلح كثيرًا من الخلل وإزال كثيرًا من الممار و بعنا يتم خطت هاى المبلاد من الكوليرا مع انها انتشرت في ما جاورنا من المبلاد وقد شهد الآن ان التدابير الصحية خير الوسائط لمنع الامراض الوبائية عن دخول المبلاد وتوفيف سيرها اذا دخلت

وقد تناقص عدد الوفيات في بلاد الانكليز منذ سنة ٦٦٠ الله الآن فقدكان معوسط الوفيات من كل الف نفس في السنة على ما في هذا المحدول

1777	ستسة	الى	177- 2		من	الالف	في	A٠
1717 -	84		17,71	40	*		80	25
14:0		*	1727	00	•		m	40°/1.
1,00			1311	E#	**		*	re %.
144.	н	p	77XI		**	**	94	rr sii
1AY#	er	**	1AY-		м		-	5. %
144.	**		IAYo	w		de .	89	۲.
1,1,10		,	144-	*	99		**	17 %-
1444			1440	-	pa	80	00	14 1/1-
			1.4.41	80		10	80	1 V 1/1-

فنفس متوسط الوفيات من ثمانين في الالف في السنة الى اقل من ثماني عشرة في الالف

في السنة اي زاد متوسط عمر الانسان من انتبي عشرة سنة الى ست وخمسين سنة ولا خفاء ان قلّة الوفيات الى هذا اكمد لم تحدث من تغيير في طبيعة الاقيم او طبيعة السكان انسهم بل من التدايير الصحية ولتنشأر المعارف وإنقاء الاحراض ومعاتجتها ويؤيد

السكان انصهم بل من التدايير السحية لم تشار المعارف لانقاء الامراض ومعانجتها و يؤيد ذلك ان متوسط الوفيات لم يبلغ هذا انحد في كل مدينة من المدن الانكليزية على حدّ سوى بل هواكثرمن ذلك كثيرًا في المدن الكثيرة المعامل ولازدحام التي لم تبلغ فيها التدايير السحية اعلى درجات الانقان وإقل منة في المدن التي بلغت فيها التدايير السحية اعلى درجات الانتان ويختلف ايضًا باختلاف طبقات الناس وصناتهم ودرجاتهم في المعارف وتعرضهم للاخطار وكل ذلك دليل على ان عرالانسان قد قصرلانة لا براعي نواميس الطبيعة.

### ماذا نفعل بالمدافن

لا يُرِّه بنا اسبوع اللَّ ونسمع شكاوي متعدّدة من المدافن وقربها من منازل الناس وليس ذلك بستفريد في بلاد كان الاهنام بدافن الموتى اكبرشاغل فيها للاحياء من قديم الزمان وإذا صحّ الاستدلال على اعال الناس من آثارهم كانت اكثراعال المصريين القدماء قاصرة على عبادة الآلمة وتحييط الاموات ودفيم - والظاهران لذلك سبين كبيرين الاول ديني وهو الاعتناد بالخلود وحفظ الاجساد لكي تعود الارواح اليها وإلناني صحي وهو حفظ ماء الميل ما يحلُّ بالاجساد من النساد افا دفعت في الارض بفير تحييط وقد ذهب بعض الباحين الى ان السب الناني هو السبب الاحلي وإن السبب الاول متفرع منه

ومها يكن من أمر الداعي الذي دعا المصريبن القدماء الى تعنيط موتاهم وأنخاذ المدافن لم في الصخور الناخصة وأنجبال الشاخة فلا خلاف في ان ماء النيل بخلل كل تربة القطر المصري وفي أن الماء الذي يجري في النهر وترعم . المصري وفي أن الماء الذي يجري في النهر وترعم . ولا خلاف ابضاً في أن الذبن يموتون بالامراض المعدية كالمجدري والينوس ونحوها نصير اجساده مجمعاً لجرائم هذه الامراض فتتكاثر فيها بعد الموت وتتشر منها فتصعد مع المواه وفيري مع الماء وتعرّ في كثير بن لحذه الامراض

ولا اضمع مؤتمر العيمين في بلاد الانكليزية الاسبوع الماضي خطب فيه الذكتور النهير السرهنري ملسن خطبة بليفة عدد فيها المضار الناتجة عن دفن الذين يوتون بالامراض المعدية في التراب او في التبور المتبرة وإفاض في هذا الموضوع و بين سوء العاقبة على اهالي المدن والاماكن المردحة بالسكان من وجود المدافن بقريم حاسبًا ان المصاب بمرض معد يضرُّ بمانو اكثر ما يضرُّ محيات النات المحاب ولكنم أشكائر في جميم وننتشر منة وهو مبت حتى يبقى جسد الميت شهرين او اكثر وهي مصدر تبعث منة جرائيم المعدوى بل يبقى سين كنين والجمرائيم تنقد منة ولا تفعل فعلها المفر الاانف انفير المطورة تنهر الموادنية والاستعمال المنات وذكر الطرق التي استعمال لا الماضر الااناة قد شب بالامتحان ان المحرق العدوى من اجساد الذين يتوتون بالامراض المعدوى من اجساد الذين يتوتون بالامراض المعدوى من اجساد الذين يتوتون بالامراض المعدوى من اجساد الذين يتوتون بالامراض المعدون من اجساد الذين يتوتون بالامراض المعدون من اجساد الذين يتوتون بالامراض المعدون عن المنات المحرق المنات المحرق المنات المعرق المنات المنا

افضلها كلها وذلك بان توضع الجمئة في اناهحكم في فرن حرارتة ثماني مئة درجة بميزان سنتفراد فلا يبنى منها بعد ساعة من الرمان الآ قليلٌ من الرماد الابيض النتي

وما المخطبة حتى تصدى له العالم سيمورها دن وقال أن دفن المونى في التراب خير السبل للوقاية من المعدوى و بنى كلامة على النضايا الآنية وهي اولا أن التراب هو مصدر اجساد الإحياء والاموات ومعادها . وثانيا أن الاخطار التي يذكرها اصحاب مذهب الحرق الجست ناتجة من دفن المونى بل مستفلة عنة ، وثالثا أنسبب هذه الاخطار ليس دفن المجنث في التراب بل ابتاؤها وما المونى المونى المجنث في التراب بل ابتاؤها وما المحتولة في تابوت ان الدفن ينتضي طهر المجنة في التراب حتى تقطل فيه وخامسًا أن حفظ المجنة في تابوت ينبها من فعل التراب جهل مضرً وقد كان من تتجنه أن كثرت النوابيت والمجنث وضفنا بها ذرعًا ، وسادسًا أن الدواء الوحيد لذلك هو أن بجبر جميع الناس على المجرى بموجب الناموس الطبيعي الذي يقضي بان نعيد التراب الى التراب

ثم دارت رحى المناظرة على هذا الموضوع وكثر فيه انجدال واخيرًا وقف السر هنري طمسن انتطيب الآول وقال ان حرق اجساد الموتى هو الواسطة الصحية انحنيقيّة ولا سيا اذا مانيل بامراض وبائية فوافقة جميع الاعضاء على هذا الفيل الا اربعة منهم ونقل الينا التلغراف ذلك في حينه

ويستنتج مَّاكنبة العلماء في هذا الموضوع وما نقضي بو النواميس الطبيعية والقوانين الصحية انه اذا لم بحث الانسان بمرض وبائي فالدفن بالتراب مباشرة خير الوسائط وإسهلها ولكن بشترط ان بكون المدفن بعيدًا عن مجاري الماء ما امكن ولن يحمَّى القبر ما امكن حَمَّى لايصل شيء من المجنة بالماء الذي نشرية ولا بالهواء الذي تنفسة ، والتراب كافي لحل المجنة وامتصاص كل ما فيها من الغازات وتركيبها مع عناصروالهنلفة تركيبًا كياويًا بزيل ما فيها من الغازات وتركيبها مع عناصروالهنلفة تركيبًا كياويًا بزيل ما فيها من المعاد المدافن عن مساكن الناس حيتذ وجعلها في الن النص حيتذ وجعلها النفع

اما الذين بموتون بامراض و باثية فالطريقة المستبرلة في هذه البلاد وهي غمر اجسادهم بانجير انحي تني بالغرض اذلا يحنمل ان جرائيم الامراض تنجو من فعلو الكاوي . والدفن في النبور المذيرة كا في بعض مدافن المسجدين في هذا الفطر والقطر الشامي مضرٌ على كل حال سواء كان المرض معديًّا او غير معد

اما المدافن القديمة التي بليت اجساد المدفونين فيها منذ عهد طويل وصارت عظامًا

رميًا فلاخير في انارة ترابها وتلها من اماكها الا اذا اريد استمالها للبناء مثلاً ولم برد اقرباء المدفونين فيها ان تبقى رفات اسلافهم تحت اقدام الاحياء - لان اثارة تراب المدافن القديمة قد لايخلو من الضرر لاسيًا بإن بعض المدفونين في هذه المدافن قد ماتيا بالطاعون او نحوه من الاويئة ولم ينيت حتى الآن ان جرائيم هذه الاويئة لا تبقى حية سيرت كثيرة بل قد ثبت ما يناقشة وهو ان الامراض الوبائية كانت ثنشي في بعض الاماكن على اثر اثارة تراب المدافن القديمة فيها كان جرائيم الامراض بقيت حية فيها كما تبقى بزور المحنطة سين كثيرة ثم الماكفت الهواء انتشرت فيؤ وثبت وتكاثرت

1 111 1 (11 - 011

هنى خلاصة ما ثبت عليًّا في هذا الموضوع الجلل فلتكن جوايًّا للذين سأ لونا رأ ينا فيه

### الصحة والكيمياء والطبيعيات

رئيس هذا النرع السر هنري رسكو الكياوي الشهير وقد افتتح تعظية رجيزة في هذا الموضوع قال فيها ان كل قروع المؤتمر الصحي تعود الى الكيماء والطبيعيات لان مراعاة نواميسها قيام المحمة راهال نواميسها مجلة للمرض وغن الكياويين والطبيعيين نضع اساس العلوم الصحية ونرحب بالذين يساعدوننا في اقامة البناء من البيولوجيين والاطباء والمهندسين ولسياسيين الى ان تضعف الامراض التي يمكن انقاؤها وتبلغ إقلها ونزيد الصحة والراحة وتبلغا اعظها

وإذا اردنا أن نعرف ما ترقي البلاد من هذا الغيل مدة الخدين سنة الاخترة وجب انراجع ما كانت عليه احوال السكان حيتله ونقابلها بما هي عليه آلان ، فمنذ خميين سنة لم تكن مبادئ علم الصحة معروفة الا عند شرقمة صغيرة وقلما حاولت الحكومة العمل بها الا في اوقات خصوصية بعيد بعيفها عن بعض ومنذ خميين سنة لم نكن نعرف شيئاً يذكر عن حقيقة الامراض الوبائية وكينية انتشارها ولاكنا نعرف أن الماه واللين بحملان كثيراً من جراثيم الامراض المعدية وكان يظن حيثلة أن الماه عا دام صافيًا باردًا فهو نقي خال من كل شائبة نافع لمن يشربه وللملك كان سكان المدن ينضلون ماه آبارهم على المياه المجارية من مكان بعيد مع انه قد ثبت أن مياه الآبار تكون في الفالب حاوية ميًا ناقهًا

ومنذ خسين سنة لم يكن احد بحسب ان رجود آبار المراحيض تحت البيوت مضرٌ بصحة سكانها مع ان الصينيين وغيرهم من الامم الذين ننكر عليهم النمدن الآن كانها يوجبون ُ برع الاقذار وإستخدامها للزراعة منذ قرونكثيرة ولوربا لم نتعلّم وجوب ذلك اللّا في الحاسط الثرن الماضي وحَثّى الآن لم نصل الى انمجع الطرق لازالة هذه الاقذار ولانتفاع بها

ثم أن باستور وتلامدته قد اثبتوا بالدليل أن فعل انواع الميكروب بالبدن يتوقف على ما تكونه ايضاً من المركبات ما تكونه ايضاً من المركبات الكياوية وإن ترياقها يتوقف على ما تكونه ايضاً من المركبات الكياوية وفعل بعضها ببعض من احل المباحث المؤدها للصحة والزحا المديرة من الامراض

وقام الدكتور ثرش بعد ذلك وتلاخطبة موضوعها الوسائط الكماوية المستعملة لنطبير مواد المراحيض . وقال فيها ان المواد الآلية التي في مياه المراحيض بعضها ذائب و بعضا غير ذائب، وغير الذائب منها أما حيٌّ وإما ميت . أما المواد والاساليب التي استعملت لازالة هن الشرائب على اختلاف انهاعها فهي اولاً ركود المياه حَتَّى برسب ما فيها وذلك باجرائها في حياض وإسعة ببطء كثير · ثانيًا ترشيمها في طبقات مر · إلحص والرمل والنح وما اشبه . ثالثًا انفاذهامن مواد تفعل بها فعلاً كياويًّا كاللم الميواني والمحديد المعدني و بعض مركبات الحديد والمغنيسيا . رابعًا ترسيب ما فيها بواسطة مواد كهاويّة نتركُّب ببعض المهاد الآلية و يتكوَّن منها مهاد جامدة غير قابلة الذو بان كبعض املاح الحديد ولامونيا والزنك وهيدرات الجور ( الكلس) خامسًا ترسمها بالكد بائة بحسب طريقة وَ بُسْتر . سادساحل المواد الآلية بوسائط مو كسدة كرمنفنات البوتاسيومو الحوا. ف. سابعًا اماتة الميكر و بات بالمواد السامّة ككلور يد الجير والحامض الكر بوليك. ثامنًا إفساد المهاد الآلية بواسطة ميكرو بات أخرى بمرورها على ارض معدّة لذلك. تاسعًا اسخدام هذه المهاد الآلية سادًا للمزروعات. وكل وإسطة من هذه الوسائط غير وإفية بالمراد ولعلُّ الباسطة الاخيرة اوفاها. وإذا كانت المواد البرازية تصب في الانبار التي يستقي منها وجب ان نطبًر جيدًا فيل صبها في الانهار حَتَّى لا يبنى فيها ميكر وب مَرْضي مهاكان نوعهُ وحَمَّى بزول منها أكثرما فيها من بنية المهاد الآلية انتهى . ولم يذكر الخطيب طريقة لورنر الشهيرة وهي احاه المواد البرازيَّة حَتَّى يموت كل ما فيها من المواد الحية وتصير محوفًا ناعًا خاليًا من كل فساد ورائحة خينة واستعال هذا المحموق مادًا فقد اطَّلِعنا غلى اراء كثيرين من اشهر الباحثين في هذا الموضوع فرآيناهم متنتون على فضل هذه الطريقة. وحبذا لن جرُّ دت جميع المباحث العلمية من الإغراض السياسيَّة وإلماليَّة كما قال سمو ولي عهد انكلترا وقرَّ رائحق الْلِجَرَّ د دائمًا وتلا الدكتور النرد كر بنتر وتلا رسالة بين فيها انه بجب استقدام كل المواد البرازية في الراعة لكي بمودكل ما فيها من المركبات الديتر وجذية الى النبات ومنة الى المبوان فالانسان . وقال ان الذين يستخدمون هاه المواد للزراعة قد يخسرون ماليًّا ولكن البلاد تتنع بعملم لانة المكرمة المحاصلات الزراعية رخص ثمنها وكان النع من ذلك عامًّا للامة فجيب ان تنفق بعض الننقة على استمال المواد البرازية في الزراعة لفاء ما ترجحة هذا وتلا الدكتور بوشان رسالة في الانفاونا وفعلها في بلاد الانكليز ويتن ان وفياتها تزيد عددًا اذا زاد البرد ونقل اذا قل البرد وابها نجي بحرى ذات الرئة والركام الحاد وما المبه من امراض الممالك المواثية ، وانها قلمت في مدينة لندن وحدها في منة احد عمر اسبوعً 1947 شخصًا وإذا في فيهذا الموضوع وإستنج اخيرًا ان جرائيم الانعلونزا تصعد مع الرياح من الملدان الشالية حيفا بهب الروابع وتعير معها في طبقات المجو المعليا ويقع في المذان أخرى فيصاب العلها بالانعلونزا وبهذا يعال ظهورها بفتة في بعض السفن وهي

ويستفاد ما نقدَّم ان الكيميات قد افادت علم حفظ التحمة فوائد لا نقدَّر ولمؤنّه لا بلبق محكومة من اكحكومات ان نفضي عنى الحقائق العلمية وعن استشارة نفات العلماء في كل ما نعلة من الاعال العمومية وما تتخذُّه من التدابير التحمية ولاَّ سارت على غيرهدَّى وإفسدت وفي ننوخي النفر

ومًا يساق ذَكَرُ في هذا المقام ان جلالة الملكة فكتوريا دعت جهورًا من اعضاء
المؤثر الى قصر اسبرن في النالث عشر من اغسطس فسار في بسكة انحديد اولاً ثم نزلول
نجت الملكة فأعدت لهم مأ دبة فاخرة ثم حظيل بالمدل لدي الملكة وهم من الغسا والمجر
و بنجكا والدانيرك ومصر وفرنسا وجرمانيا وإيطاليا و يابان وهولندا ورومانيا وروسيا
و طابانيا واسوج ونروج والدرب وسويسرا والولايات الخمة والهندوسيلان وكندا ونيوسوث
و إيلس وفكتوريا وكان الناثب عن مصر الدكتور ابرهم بإشا حسن

اما بثية الخطب التي تليت في هذا المؤتمر ولا سبًّا في الديموغرافيا فسيأً تي ما فيها من إفعائد في فرصة اخرى

# المناظرة والمراسكة

قد رآيما بعد الانتدار وجوب فتح مدا الباب فنفياة ترغيبا في المعارف وانهاضا للهمم وتنحيدًا للاذ مان . ولكنَّ العهدَّ في ما يدرج فيه على اسحابية نحفن برالامنه كلّو - ولا ندرج ما خرج هن موضوع المتنطف ونراعي سيُّه الادراج وعده با بافي : (1) المعاظر والنظور مشتقان من اصل راحد فيمناظرك نظارك نظارك (17 الخا الفرض من المحاظرة النوصل الى المحقائق - فاذا كان كانف اغلاط خورع عظيماً كان الممترف بالهاراطواعظم (7) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ ، فالمقالات الواقية مع الانجاز أستخار على المطابّلة

#### العظة ألى ملاحظتين

لم اعدم من الادباء الافاضل نصيرًا يتمازرني في الذبّ عن ودّاك الطائي فند انبرى حضرة الكاتب الجيد شاكر افندي شقير وإستهدف لسهام المخالفة مثلي اذ تواردت خواطرنا وإثنانمنا فكارنا وإبدى ما عنّ له في ذلك الصدد. ولكن لم آكد آني على منالتو الشائفة المدرجة في المُقتطف الماضي حمّى وجدتني وإياءً على طرفي نتيض ومع ذلك فقد تعود المياء الى مجاريها ونقع على وجورتنق عليه ولوكان مجال بجنبا مجتبل الكلام

وكل الاختلاف الذي وقع بيننا محصور في ملاحظتيه الاولى والثانية اي في مساً لة "الالتفات" و"اغلاط وإغاليط"

اوّل حضرته البيت الاول من بيتي وذّاك تأو بلاّ يقبلة المقل وإظهر ان لا النفات اذ ذاك في البيتين وقال " إذ لا يوافق ذوق احد ان الشاعر بكلّم قومًا و يتقل رأسًا الى مخاطبة احدم " و بالنالي ان لا النفات في البيتين ولوفسرا على غير الوجه الذي ارتاء ولكن من امعن النظر في منالين من الامثلة التي اوردها على الالتفات برى فيها بان المتكلم " يكلم قومًا و يتقل رأسًا الى مخاطبة احدم " ومع ذلك قال بالالتفات فيها وها الآية " واستغفر ولم ربع لم توبول اليه ان ريه رحم ودود " ويتا المنبي

لولا مفارقة الاحبابُ ما وجدت لها المنايا الى ارواحنا سبلا

عا مجنيك من سحر صلي دننًا يهوى المياة وإما انصددت وفلا

هذا اذا نظر الى المثالين بُدون تحويل ولا تأويل وإما اذا عمد الى التآويل ولاقاو يل فنرجو¢ان لا ينسى ان يعطي ودّاكًا حظًا منها فيجد الالتفات في بيتوكيفا النفت ثم انكر حضرته على الكتاب استهال اغلاط عوض غلطات أذ أن «الفلط كالخطا لا يستمل مجموعين. يستمل مجموعين و استهالها مجموعين و النهي لم اقف لها على صيفة جمع في ما وصلت اليه يدي من كتب اللغة ولكن ذلك لا ينفي ورودها في الاستهال وماذا بمنع استهال اغلاط جمع غلط وقد ورد اقدار جمع قدر ولكدار جمع كدر الا النزام خطة السلف على علاتها وهو الامر الذي نلام ونوآخذ عليه ولذ لا له لم خضرته بان غلط لا يستعمل مجموعًا الا اذا انانا بستندات قوية وهمج دامغة تؤيد هذا الرأي

اما اعتراضة على استعال « اغاليط عوض غلطات » فهو في محلو لوصح أن المستعل قصد غلطات وعوضها خطأً باغاليط ولكر . « اغاليط » هي المقصودة وهي لا نخلُ بالمهنى في مواضعها بل هي احكر في محلها من غلطات وإلله اعلم

جرجس حاوي

ىپت غر

حل المسأ لتين النحو يتين المدرجنين في المنتطف

المسألة الاولى \* إبلى لم أبع ولم أهب - الاعراب إبلى مبتدأً مضاف لباء التكلم والمجلة بعده من الجمازم والمجروم خبرة والمجلة الثانية معطوف على الاولى من عطف المجل فعلى هذا الاعراب العامل المبتدأ لانة عمل في المجلمين بعده لان العامل في المعطوف علية عامل أو ابلى منعول منذم للنعل بعدة تأمل

المما لا الثانية \* الناس بعبدون الله نمن صادق ومن مراء الناس مبنداً والجملة بعده من النعل والفاعل والمبلغة داخلة على بعده من النعل والفاعل والمفاعل وجبر عنه وقولة نمن صادق الفاء تنصيلية داخلة على مبندا عجدوف نقديرة فريق مثلاً وصادق خبرة فظهر من ايضاً ويصح ان يكون صادق نعتا لمنعوت محدوف والتقدير فمنهم على قسمين صادق ومراء وعليه فمن زائدة ايضاً فظهر من ذلك أن لا متعلق للثاني موافق قواعد اللغة ولا الذوق والمسوخ للمبندا بالنكرة في فريق لا يخفى وإما ان قدر بعضهم فهو معرفة وإن كان كذلك فلا مجناج لمسوخ

مجدِّ رضا نجل عبد اللطيف بك بجرجاً تحقيق اول سنة الهجرة على أكبل ايضاح

· تنني كل الثناء على حضرات منشتى المُقتَطَف الفاضلين اذانهم فخول بنشر هذه الجرينة خبر بأبلاهل المعارف كي يتسابقوا في ميدان العاوم وينتطفوا من اتمار المسائل اشهاها بواسطة حضرات المحررين والمشتركين اذ ان كالَّا منهم يهتم بما وضعة الآخر في هذه انجرياة كمنأ لةنجنيق اول سنة الهجرة التمي اخنلنت فيها الافاويل ولما اطلعنا عليها حللناها وإدرجناها في انجزء التاسع من السنة اكنامسة عشرة ولما أن وجدنا حضرات المفتركين غير ملتنتين اليها مع انهآ آهم المسائل اعدنا النظر عليها لتحقيقها وبيان اكخلاف الواقع فيها وحيث انها صعبة المأخذ شاقة العمل لما قبها من التطويل فالتجات الى حضرة العالم المدقق السيد مصطفى الفلكي ناظر مدرسة التقدم بالزقازيق وطلبت منة المساعدة لما اعلمة في حضرتو من الكناءة والدراية التامة في علم النلك وخصوصًا النلك العملي فاجاب طلمي وإخذنا ممَّا في تحقيق هن المسأَّلة فاتمهناها على احسن ما يرام من الدقة فظهر أن أوَّل الهرم في السنة الاولى للحجرة كان يوم الخميس وهو موافق لاكثر المجهور من طاء هذا الذر ولاشهر الراصدين القدما . كابن يونس المصري والسلطان الغي بك السمرقندي . و بعد انبها العمل راجعناهُ على حساب احد الرصاد الشيخ علاه الدين أبن الشاطر الدمشق فائه دنق في هذه المسألة وحكم بان اوّل شهر المحرم بوم انخبيس وقال ان اولة في الشرع يوم الجمعة لانة لا يعتبر اوّل الشهر شرعًا الاّ اذا بلغ مكث الملال (٢٥ دقيقة) ط ١٧ قل ولكننا نرى أن الفمر متى مكث بعد الغروب نحو (١٥ دقيقة) فلا بد من روْبتِهِ وقد اعتمدنا في تحقيق هذه المسألة على اصول الفلكي النهير "لا لند" احد الرصاد بمملكة فرنسا سنة ۱۸۰۰ وجعلنا حسابنا على طول وعرض الهروسة وهذا ببان التتائج الحسابية التي بوإسطتها ننج هذا العمل ١١٤° ٥٠ ً ٤١" طول الفمر لزوال يوم الاربعاءُ ابوليه سنة ٦٢٢ميلاديَّة ١٢ ٢٦ طول الثيمس " 115 النرق بينها £V ٢٩ حركة ساعة للقير 77 ٤٦ " " للشهر. - 5

ه ۱ النرق بينها

41

ولايجاد ساعات اجماع النيربن يارم قسمة الغرق بين الطولين على الفرق بين حركتي

	المناظرة والمراسلة	٧٢٠	
ساعة للشمس طاقمر فباجراء العمل ظهر لنا أن الاجتماع يقع قبل زوال يوم الاربعاء ١٤			
بعد نصف ليل الاربعاء بثدر	در ٢٦ ، ٢٥ م اعني انه يقع	الله سنة ٦٢٢ بة	
قبل غروب ليلة الخميس بقدر	وعلى هذا يكون الاجتماع وإفعاً	× 72 72	
الشهر القمري المحقيقي يبتدأ من	ند نقرّر عند علماء هذا الفن أن أوّل	יין אין יו יו	
الفروب وإمااذا تأخر الاجتاع	ى من الليلة التي يفع الاجنماع فيها قبل	الحظائف وب الشهير	
س في الليلة التالية وحيث ان	دقيقة فيبتدأ ألئهر من غروب الشم	عد الغروب ولوج	
و إلى فلا مراء من أن أو"ل المعرم	قبل غروب الخبيس بقدر ٢٦ ٌ ٢٧ ٌ	مذا الاحناه ماقه	
12 02 0 5		سنة الهجرة الاولى !	
نا سان نتائج المماد التي استعماست	باً مككِ الهلال ايضًا في تلك الليلة وه	الله جن الرا	
	,	و حببی سم فی الحساب	
س ليلة الخميس ه ا يوليه سنة ا ١٦ ميلادية	هُ ١٤ "طول الفراونت عروب الشه		
ال بدر حصت ، الانت صد ، بالادت	٣     ٢٤ طول الشمس "	- (	
	· • • عرض الفهر جنوبًا   •		
er er	_		
	ا بره مين المعروبية ١٤ ٢ ميل الشمس ثيالاً	' '	
	د ڪ س	.	
	att a 41		
	<ul> <li>٥ ٢٠ نصف النوس المرتي للقمر</li> <li>١٥ ١٠ « « الملتمس</li> </ul>	,	
	١١ / ١٠ المطالع المستفيمة للقهر "	1	
-	اع ۲۷ " الشمس تط	V -	
سف عشر من أصبع	٣ - ٤ نور الهلال اعني نصف وند	٠- ا	
	: 11:		
	٩ مطلع غروب الفر	0 10	
	U - U	ty   1 = -	
١٥ يوليــه سنة ٦٢٢ للميلاد بعد	0.	Υ	
	رلة النمر الذراع وإن كان منحرفًا		
هو موضح بهذا الدستور فلاشك	لنمر مكث يقرب من نصف ساعة كا	وحيث وجدا	

من ان المراثي كان يتمكن من روية الهلال في ليلة الخديس فيكون اوّل الهرم سنة الهجرة بالهلال يوم المجمعة لم يكن اوّل الهرم سنة الهجرة بالهلال يوم المجمعة لم يكن اوّل الهرم كا قال بعضهم وهذا ما رأيناه واخترناه على غيره من الاقاويل والله اعلم احد :كر

احمد زكي خوجه بالمدارس اكبر بية

# باب الزراعة

#### دور الامتحان الزراعي

اذكر ما شنت من المعامل التي يمكن انشاؤها في النطر المصري كمعمل الزجاج بإغزف والورق والنشاء وما اشبه ، و بالغ في ما ينال هذا النظر منها من الريج يبق انقان الزراعة اريج منها اضعافًا ، فغلّة القطر من القطن عشرة ملايين من انجيبات ويمكن ان تزاد خي نمير عشرين مليونًا ، وغلتة من الحنطة وإلذرة والنول والمواني اكثر من عشرين مليونًا ، وهان ان تزيد عشرة اخرى فنصير قيمة كل غنَّة القطر خسين مليونًا بدلاً من ثلاثين مليونًا ، وهان الزيادة ممكنة اذا سعت المحكومة والرعبة سعبًا وإحدًا - المحكومة في الامور العمومية كنوسيع نطاق الري الصيني وتكثير المياه ونشر التعليم الابتدائي والزراعي ، والرعبة في انقان الحرث ولتناه النقاوي وخدمة الارض وزرعها بالعقل قبل اليد

وقد اعندنا ان تلقي اكثراحمالنا على الحكومة وهذا خطأً بيّن لان المكومة مطالّبة باموركثيرة ولا يكتها ان تعمل ما يعملة افراد الرعية ولا ان تنفرّغ لذلك . وجُهيْد ما يُعلّب منها ان تهتمَّ بالامور العمومية وتساعد رعاياها في الامور الخصوصية

ولاخفاء أن ألا وربيهن ولاميركيين قد سبقونا في انقان الزراعة وكل الاعمال وصار فلاً جهم بريج في سنتو أضعاف ما يريحة فلاً حنا مع أن أرضنا أخصب من أرضهم فلا عجب أذا أنخذناهم مثالاً لذا وحذونا حذوم ومن جملة ماكان لة أليد العلوف في أنقان زراعتهم درر الاسخان الزراعي وهاك مختص تاريخها مع ذكر بعض الذوائد الناتجة عنها

رَأَى جماعة مَن الفَلَّاحِين الجرمانيين سنة ١٨٥١ في موكرن من اعمال سكسونيا انه يمكن استخدام الامتحانات العلمية لحل بعض المسائل الغامضة في صناعة الفلاحة فتبرعوا يجانب من المال لانشاء دار للاتحان الزراعي وطلبوا معاضة المحكومة في ذلك. ومن ثمَّ ابتداً عصر جديد في فن الزراعة ولم يكونوا هم اوّل مَن قال بنائق الاستحان العلمي لات مباحث داقي وسبرنجل وده سوسيروليبغ كانت قد مهدت الطريق الى ذلك وعكمت الناس كثيرًا من المحاثق الزراعية وإستفاد منها عهرة الفلاحين فوائد جزيلة

ويرا من المحامق الرزيق ويسته منها بها طور المدون النبات منذ سنة ١٨٢٤ وكان السرحون لوز قد اخذ في اسمحان انواع الساد وفائدتها للنبات منذ سنة ١٨٢٤ وفي ذلك الوقت عبدكان بوسنفلت العالم النرنسوي يدرس فسيولوجية النبات والغذاء في معمله الخاص وكانت المدارس الزراعية والمجميات الزراعية جارية في هذا المضار ابضاً ولكن الدار الاولى للاشحان الزراعي

م بهيات الروحية بدوي المحال المحابها في نوال معاضلة المحكومة وللحال تنبهت الانتحاد المحكومة وللحال تنبهت الانحان الى هذا الموضوع و بعد ستين انشتت داراً عمرى في شمنتز بسكسونيا. ثم كنر انشاه دورالانتحان الرواعي في اوربا طهركا على الردلك فيلغ عدد هذه الدورفي اوربا خساً سنة ١٨٥٦ وثلاثين سنة ١٨٥٦ وثلاثا وسنين سنة ١٨٥٦ وثلاث يوجد في فرنسا وجرمانيا

سنه ۱۸۱۱ و باد بین سنه ۱۸۱۱ او باده و سنین سنه ۱۸۱۱ و و ه ای یوجید ی فرنسه وجرف یو فقط منه و هشر دور

وقد اشتهرت اميركا بانقان الزراحة في السنين الاخيرة حتى جارت اور با او فاقتها وذلك لان شأبًا من ابناعها اسمة صموئيل جنس ربي بين ارباب الفلاحة وإخبار الكيمياء حرفة له ذهب الى جرمانيا سنة ١٨٥١ ليتم دروسة في مدرسة ليسك اكبامعة على مقربة من دار الاسمان الزراعي في موكن فتردد على هذه الداروعاد منها الى اميركا وإلف كتبًا زراعية كنيرة طاربها صيتة في الأفاق وإقتاه في ذلك تلمين الدكتور انوئز وسعى الاثنان في انفاء دور الزراعة فيها ولكن حكومة اميركا لم بهتم اولاً بهن الدورم ما بذلة هذات العالمان من انحث والسعى وإخبرًا قام المستر اورنج جد وتبرّع بمكان للاسخان الزراعي والف ريال كل سنة يشرط ان تدفع المحكومة الذين وثماني مئة ريال في السنة على منة سنين فقبل طلبة حالاً وكان ذلك سنة ١٨٧٥ فاشتغل الدكتور انوتر في خمنة الدار وظهرت تنائج شفاو وقدّ عا الملاد قدرها فزادت المبلغ بعد سنين وجعلته خسة الاف

وظهرت تنائج شفلو وقدَّريمها البلاد قدرها فزادت المبلغ بعد سنين وجعلته خممه آلاف ريال وحيتك عرضت مدرسة اخرى معملها للاسخمان الزراعي فقبلته المحكومة وجعلت المرتب السنوي نمانية آلاف ريال ثم عينت خمسة وعشرين الف ريال لانشاء دار خصوصية للاسخمان الزراعي

وكشرت فوإئد هذبن الداربنوذاع صينهافي ولإيات اميركافاغذتالولايات نتباري

ني انهاء دور الزراعة والانفاق عليها وعينت انحكومة خمسة عشرالف ريال لكل ولاية تنشئ فارًا للاسخان الزراعي فبلغ عدد الدور الآن ثلاثًا وخمسين دارًا وسيبلغ تسمًا وستبن

عن قريب

وفي كل دار من هذه الدور مدبر وهو في الفالب كياوي مجرّب او فلاح خبير بالعلوم الزراعية وتطبيفها على العمل وفيها ايضًا كياوي او آكثر وعالم بغرب الزراعة العمومية وعالم بغن زراعة البساتين ونباتي وعالم بعلم المحشرات وعالم بطب اكيولن وعالم بالارصاد المجربّة ويبولوجي وميكرسكو ييوطيعي وميكولوجي وعالم بزراعة الكروم وجيولوجي المحج

وعدد العلماء في هذه الدور قد بلخ الآن اربع مئة وثلاثة وعشرين وليس الحجب من تآخر بلاد اميركا عن مجاراة المالك الاوربية بل من سرعة نمي

الاعال فيها فالدار الاولى لم تنشأ فيها منذ خمس عشرة سنة الا بشق الانفس وبما لا مزيد طبير من المقاومة ولكنها قد النجت الآن اكثر من خمسين دارًا في اميركا وحدها وبلغ تأثيرها كندا ولمبركا انجنوبية ولستراليا و بابان فانشت فيها دور كثيرة على مثالها . ولمال الفلمل الذي ضلّت به المحكومة منذ خمس عشرة سنة ولم تدفعة الا بعد ان تبرّع احد النضلاء بما يساو به صار الآن ملبون ريال في السنة اي ان ننتات هذه الدور الزراعية بامبركا بيلغ الآن مليون ريال كل سنة و يتوزع من هذه الدور الآن نقارير مسهة على اربع مئة الذي الآم على المنافقة إلى المنافقة المنافقة الاستحداد الذه قد الما هم المنافقة المناف

يبعء في معيون ريان فن تسه و ينورج من هنه الشور اء ف عناوبر مسهبه على بربع منه الف فلاح - اما فائنة هذه الدور للبلاد فحدّرث عنها ولا حرج و بالغ في قيمتها ما شئت فانها نندّر يصدرات الملايين وليضاحًا لذلك نقول

لا يمكن انفان الزراعة في هذا العام ومجاراة الام التي نتقبها ما لم بين العمل فيها على العلم وبرتبط بو . لنفرض ان زيدًا بملك خمسين فدانًا ومجرئها و بزرعها محسب الفواعد العلمية ابفًا. وعمرًا جاره العلمية ويعتني بمواشيها و يعلبها أذا مرضت محسب الفواعد العلمية ابفًا. وعمرًا جاره عند خمسون فدانًا ولكنة يجري في حريها وزرعها محسب الطرق المألوفة لا غير وإذا مرضت مواشيها تركها المحالطيعة لتشفى او تموت من نفسها وإذا اصابت الحشرات مز روعاتها قال أمها ضربة معويّة لا يجوز المعرض لها . فبديهيّ أن زيدًا يستغل من ارضو آكثر ما يستغل عمرو و يكنة أن يرخص جنى ارضو ومواشيو و يضطره عمرو ان يبيع بالسعر الذي بناع به زيد فيزيد الذرق بينها و يفتني الاول و ينتقر الثاني وما يطلق على مخصين في بلد واحد يطلق على محتمين والوسائط العلمية بطلق على محتمين بالوسائط العلمية بالخلاج الذي يستعين بالوسائط العلمية

يستطيع أن مخدم خمسين فدأنًا وغيرة للعجز عن خدمة خمسة أفدنة

وخيرالاساليب لنطبيق علم الزراعة على فن الزراعة ونعيم نفعو للذين تعلموه وإلذين لم يتعلمون موانشاه هذه الدورفان فيها تُحَن ما مجناجه كُلُّ من النبات وإنحيران الملاعهاد على النافع منه وترك الشار وتدرّس الاغذية اللازمة لكل منها وتركيب طعامها الكياوي. وتعلم طبائع امراضها وطرّق علاجها وسغنظ صحنها وتركير نتاجها . وفيها يُحَن زرع النباتات الغريبة ليعلم ما اذاكانت تجود في ذلك الاقليم وتربح اهل الزراعة وتَحَن أنواع الساد الطبيعي والكياوي و يعرف مقدار فائدتها للزروعات وتحلّل انواع التربة تحليلاً كياويًا وتُدرس الاحداث الجموية و بُراقب تفيَّر الهواء للانباء بوقوع المطر وعصف الزواج قبل حدوثها ولو بوقت قصير فلا تباعث الغلاّح ولا نفرٌ به و يُقصد بها ايضًا اف ترشد الغلاجين في كل ما يستشيرونها به

والمدعون في من ما يستنبرونها به والمناف المناف الم

وتعديد هذه الغوائد كلها متعذر ولكن ما لا يدرك كلهٔ لا يترك كلهٔ وقد ذكر منها الاستاذ بارسُنْس ما يأ تي

(١) تحنيق فائدة الماد الصناعي وكثف ما يدخله من الغش فادّى ذلك الى امتناع

الفلاحين عن ابنياع الساد المغشوش وإلى انشاء شركات امينة تعني بامر العاد الصناعي وقد انقده هذه المفركات اعمالها حتى رخص الساد كثيرًا ولم يعد احد يحاول ان يغشة لان ننقة الساد المخالف وكانت النتيجة أن رَخُصَ ثمن الساد المخالص، وكانت النتيجة أن رَخُصَ ثمن الساد اكثر من سنين في المئة وزال الغش منة ، ومعلوم ان البلدان الاوربية ولامبركية تمتعل في سنتها من الساد الصناعي ما قيمتة ملايين من الجنبهات فاعتبر ذلك واحكم بما شيئ من فائدة هذه الدور

(T) تحقيق مقدار الفناء اللازم للحيوان ونوعة . فقد بحث العلماء المجرمانيون في هذا الموضوع سبن كثيرة في دُور الاسخان الزراعي فوجدوا أن طعام المحيوان مجب السي يتغير بحسب الفرض منه بين أن يكون العمل في الزراعة أو اللبن أو السمن وإنه لا بد من مزج بعض انواع العلف ببعض لكي بحصل منها الفائدة الكبرى وإن العلق مهاكان نوعه ليس فيه المقدار اللازم من المجاد النيتروجية فيجب أن يضاف اليوشي لا من بزر الكنان أو بزر التعان ووضعوا لذلك قواعد وروابط انصلوا البها بعد المجت الطويل والتجارب المتوالية وجي عليها الاميركيون فانت بالفاية المطلوبة

(۴) ان اللبن من آكثر نتاج الحيوان استمالاً وهو يشترى بالكيل أو بالوزن والبائع وللمفتري يفرضان الثمن بالنسبة ألى الوزن أو الكيل غير حاسبين ما فيو من السمن وغيرم من مواد الفذاء مع أن قبة اللبن نتوقف على ما فيه من هذه المواد فبذلت دور الامتحان الزراعي المجمعة حتى آكتشفت طرقاً تعرف بها قيمة اللبن المحقيقية فلا يباع الفليل المسمن منذ بثمن الكير المذى بهن الحالص . وسيودي ذلك الى أجادة أنواع المغروالفنر وليلمزى فيستيقي الفلاحون المجيد اللبن منها ويذبحون الذي لبنة غيرجيد

(٤) المجمد عن خير الطرق الاستخراج السكر وإكنمر وخير الاساليب للزرع والفرس والمخدمة وما اشبه ونشر ثفرير بذلك كل اسبوع او شهر او سنة فتصير هذه الدور مدارس عمومة لجميع النلاحين الذين يطالعون نقار برها

فالى دار مثل هذه نوجه انظار اكحكومة المصريَّة فانها ولملدرسة الزراعية من خير الوسائط لانماء الزراعة وتوفير الثروة

#### السادفي اكراثة

الىماد والسباخ على انواعه لازمان للأرض لّروم الطعام للحيوان ولكنّ في الارض مهادًا طبيعيًّا لا يحناج الاّ ان يثيرة المحراث ويفرق دقائقة بعضها عن بعض ويعرّضة للنمس والهمياء . ومها كانت الارض جدبة لا تخلو من الفذاء للنبات ولكة لا يكون في حالة صانحة وشأنه شأن طعام الانسان فانه لا يصلح للفذاء ما لم يعامج بالطبخ والنفج فهاذا اثير باكورث مرَّة بعد اخرى لا تلبث تلك الارض ان تصور جدة بخلاف الارض المجيدة فانها اذا أفيلت سنين متوالية ولم تحرَّث قلَّ خصبها كثيرًا وهذا لا بنافي وضع الساد ولا يدل على عدم فائدتو فان الساد ضروري ايضاً ولكن المحرث ضروري مثلة أو آكير

ولحرث الارض ثلاث فياثد الآولى جعل ما فيها من الفذاء صائمًا للدخول في بنية النبات الثانية قتل ما بنبت فيها من الممشائش الثالثة تسهيل امتصاص الرطوبة من المهاء ولا تخفى فائدة ذلك ولاسها في اوقات الفيظ حتى جرى على السنة الفلاحين قولم اذا عطفت ارضك فاحربها وما من سرّ غامض في ذلك لان حقيقته معلومة وفي ان المواه يدخل بين دقائق التراب بما فيد من المجار المائي ثم يبرد التراب ليلاً فيستخيل المجار ماه ولارج ان الارض تستنيد فوق الرطوبة شيئًا من نيتروجين الهواء وما فيه من المكروبات الكابة

#### مبب دن اسباب عرج الخيل

أال احد عاء البيطة ان البيطار يخفض الجانب الابسر من المحافر آكثر من المجانب الابن عن غير قصد منة وذلك لانة يستمل ين البينى فيسهل عليه ان يقطع المحافر غو صدره ويتقع من هذا أن يضغط عظم المحافر على جانب آكثر ما يضغط على المجانب الآخر فيلتهب المنصل بتكرار ذلك وتكون العاقبة العرج . ودواؤه مساواة المحافر حتى يصير على ارتفاع وإحد وإراحة المحسان منة . و يبتدئ العرج بالبيد اليني لان حافرها يمل الداخل بسبب انجناض من هناك أما البيد اليسرى فانخناضها الى المخارج وتاثير ذلك غير شديد

# أكتشاف الكلس في التراب

مركبات الكلس ( الجير) ضرورية للتربة والفالب انها قليلة في اتر بة القطر المصري ويما ذلك بسهولة بهذه المواسطة خذ قبضتين او ثلاثاً من التراب من اماكن مختلفة وأمزجها جيداً وإحمها في صاج على النارخي تصير كالرماد ثم املاً قدحاً من الزجاج بهذا التراب بعد ان يبرد وإغمره بالماء حتى يبتل كلة جيداً و يصير كالعصيدة وصب عليه اوقية من المحامض المورباتيك المعروف بروح الحج فاذا صعد عنة زبد كثير بسرعة فني التراب ما يكني من الكامض ( المجير) والأ فلا

#### فرائد في تربية الفراخ

· اللم النيه المفروم جيدًا اذا مزج بطعام الفراخ (الدجاج) مرتين في الاسبوع زأد بيضهاكنيرًا · والرطل ( المصري ) من اللم يكفي خس عشرة فرخة

الرطوبة تضرُّ بالفراخ فلا تدع مياه المزارب تدخل بيوبها

الغراخ كالخيول منها المجياد ومنها المبراذين والكندش وكلفة المجيع وإحدة ولكن نتاج النوع المجيد يفوق تتاج النوع الرديء اضعافًا في غزارة اليض وجودتو وفي طيب اللم ودسم

الذرة خيرطعام لعشاء النراخ ولاسيا في ايام البرد لانة يتولد منها حرارة شدية. وحواصل النراخ تهضمة جيدًا ولو لم يكن مجروشًا

#### القطن في روسيا

ذكرنا غيرمرة أن دولة الروس مهتمة أشد الاهتام برراعة النطن في بالادها وعلمنا على الرفاق النطر المتعامل المتعامل

# شذرات زراعية

في روسيا ٢٢٣ معلاً لاستغراج السكرمن البنجر

قطعت شجرة من خشب الماهوغنو من هندوراس وبيعت في اور با بالنين ومثتي جيه يستغل اهالي الهند ارديًّا من اكتطة لكل خسة اننس متم . وإهالي الولايات المخدة يستغل كل نفس منهر نحواردب ونصف

ولدت نعجة في سكتلندا خمسة حملان دفعة وإحدة

زادت زراعة انحيطة هذا العام في ملكة بنجاب اهدى مالك الهند مليون فدان عن العام الماضي تندَّر غلتها بثلاثة ملايين اردب

المظنون ان نح السكك الحديدية في بلاد الشام يدعو الناس الى زيع القطن في كثير من سهولاً و يقال ان القطن الذي يزرع الآن بقرب الحولة وطبرية جيد جدًّا

# باب الصاعة

#### عبل الاير

الإبرة من اقدم الادوات واصغرها وانتجا وارضها ويظن في ماهو مشهور من رخص ثمها ابها سها العل حدًّا وليس الامر كذلك لا بها غرَّ على منة وعشرين عاملاً قبل ان نصرصائحة الخياطة ، وتفصل ذلك ان يؤخذ سلك الصلب و يخفر جدًّا حتى يوجد بالصلابة المطلوبة فيقطع قطعًا صغيرة بنص يقطع اربعين الف قطعة كل ساعة وكل قعله المحدد ابرتان فيكون منها غانون الف ابرة وقرَّ هذه النطع على العملة واحدًا واحدًا فيقومونها ويؤلونها من الطرفين ثم يقطعون كل واحدة قطعتين ليصنع منها ابرتان ونوضع هذه النطع على صغيرة من النحاس ونقطع بنص حتى تمير كلها بطول واحد ويؤتى بها الى عامل آخر صغيرة حتى تسعع منم غيرة بم تحمى وتبرد بالندري حتى تلين الان التطريق يقسها ويؤتى بها الى ولد يضم على الناملة من ويؤته بالك عامل آخر ولد يضعها على سندان وينقبها واحدة فواحدة وكل واحدة منها يقتضي نقبها عدة ضربات على المهانيين وتمرُّ بعد ذلك على عامل آخر بيردها بمبرد دقيق على جانبي النقب و بطرحها على الماه وسع كيا انافق وهناك عامل آخر بيردها بمبرد دقيق على جانبي النقب و بطرحها منوازية ثم توضع على اناه من المديد يسع نحو خس منة الف ابرة وتحبي جيدًا وتلقى سنة الما النارد دفعة واحدة حتى تصله والبعض عيونها بالزيت وتحبونها بوضها في الرصاص الذائب والعض بدهونها بالزيت وتحبونها بالذيت وتحبونها المناس الذائب وتصلاب

والصقل أصعب الاعمال في صناعة الابر واكثرها ننفة واطولها مدة وذلك بان نجمع الابرحزما في كل حزمة خس شة الف ابرةو يزج مها رمل وقليل من زيت النجل ونوضع ثلاثون حزمة من هذه اكنرم نحت مائدة خشية ثنيلة تدور عشرين دورة رحوية في الدقيقة مدة عشرين ساعة فنصقل الابر بهذا النوك الدائم ثم تفرغ في اناء فيه نشارة الخشب وتنرك بها جيداً ليزول عنها ما لصق بها من الزيت وتوضع في اناء آخر يدور على محوره وتوضع معها نشارة المخشب وتحرك حركة دائمة الى ان تظهر نظيمة صيلة

وقد يكرر صفلها عشر مرات متوالية قبلما نصقل جيدًا و يبدل الرمل بالسنباذج ثمهاكسيد القصدير ويتلوذلك اعال اخرى لاغام الصفل وإنتفاء الابر المعوجة او المكسورة الرؤوس

#### بعض انواع المحام

(1) جزلامن القصد بر و ٢ من الرصاص يذوب على ٢٥ ١ درجة فاربهيت و يستمل له البورق . (٦) جزلا من القصد بر وعدرة من الرصاص يذوب على ٤١٥ درجة فاربهيت و يستمل له ملح النشاد بر (٢) جزلا من القصد بر وخسة من الرصاص يذوب على ١١٥ درجة فاربهيت ويستمل له مريات الزنك (٤) جزلا من القصد بر وثلاثة من الرصاص بذوب على ٦٨٤ درجة و يستمل له القلفونة .(٥) جزلا من القصد بر وجزان من الرصاص يذوب على ٤٤١ درجة و يستمل له تر بنينا فيليسيا ، (٦) جزلا من القصد بر وجزلا من الرصاص يذوب على ٤٤١ درجة و يستمل له الشم

#### · تلوين العادن

اذب ٥ درةًا من هيبوسلنيت الصودا في ٢٤٠ درهًا من الماء وإضف الى المذوب ابني عشر درهًا من خلات الرصاص مذابة في ابني عشر درهًا من الماء وتوضع الادوات المعدنية في هذا المزيج وتحيى الى درجة الغلبان فيصير لون المحديد ازرق كلوت الغولاذ (الصلب) ويصير لون التوتيا كلون البرونز ويصغر المخاس اولا تم يجبر ثم يصير فرمزيًا ثم ازرق ثم يصير المضاص ثم ازرق ثم يضرب لونة الى البياض ثم يصير ايض ورديًا ، وإذا أبدل خلات الرصاص بمذوب كبريتات المحديد صار المخاس الاصغر اولاً ورديًا ثم اخضر ثم اسمر محرّج الالهان كان عن المحام

# آكبر مطرقة بخارية -

لا برال الاميركيون يناظرون الاور بهين في كُل امر ويغوقونهم فيه وقد كان يظن ان معلى شئيدر قد انشأ أكبر مطرقة بخاريّة يكن انشاؤها لان ثقلها شة طن وبها ترقّ قطع اكحديد الكيرة التي تدرّع بها السفن الحربية كما برقّ المجين . ولكن احد الاميركبين صنع الآن مطرقة ثقلها شة وخمسة وعشرون طنّا وثقل كل القطع المتصلة بها الف وتماني مئة طن ايمخو ار بعين الف قنطار . وقد لزم لهذه المطرقة اساس في الارض عمقة ثلاثون قدمًا وطولة ٦٢ قدمًا وعرضة ٥٨ قدمًا وثقل كل قطعة من القطع التي تعتمد المطرقة عليها ٧٠ طنًا وارتفاع المجيم عن سطح الارض تسمون قدمًا

#### شلاّل نیاغرا

أكرنا غير من أن في نية الاميركيهن أن يستخدموا قيّة الماء المخدر في شلاًل نياخرا المطلم لاجل ادارة الاعال العظيمة . وإلقاهر انهم كاديل ينجنون في مرادهم وسينقلون التقوّة بالكبر بائية وبالهماء المضفط الى المعامل ولوكانت على هشرين ميلاً من الشلال ومرادم أن ينقلوا الآن قوة خسة الآف حصان بالكبر بائية وقوة خسة الآف حصان أخرى بالهمواء المنضفط ويمكنهم أن يزيد وكل قوة خمّى تصور منه الفحصان . وقد المناجر بعضم قوة ثلاثة الآف حصان ومراده أن يدبر بها معملاً للوراقة وسيكون من وراء ذلك رخص عظم في بعض المصنوعات

### تلبيس اتحديد زنكا

اكديد انع المادن كلما اذ قد اجمعت فيع صنتا المتانة واللدونة على رخص غنو وكذه يصدأ سريماً وهذا خلل كبير فيؤ ويتلافى بطرق مختلفة منها دهدة بالادهان الريتية وبموجه بالنصد بر والرنك والواسطة الاخيرة من خير الوسائط لان الرنك لا يصدأ ولا بزول على ما بو من رخص الدن وطريقة دهن المحديد بو ان تمزج مقاد بر منساوية من المحامض الكبريتيك والحيد وكلوريك والماء وسخن وتغطس صفائح المحديد فيها ثم تنزك بالرمل سخى تنظف جبداً وتغطس في مفطس من اجزاء متساوية من مذوّب كلوريد الرنك المشبع وكلوريد الاونيوم وتنقل الى اناء فيو مصهور ١٤٠ ليبرة من الزنك وحينا تبلغ حرارة المديد الزئبق وه اوليّ من السوديوم وحرارة ١٨٠ درجة بهزان فارنهيت وحينا تبلغ حرارة المديد ها للدرجة ينزع من الاناء فيوجد ممومًا بالزنك ، و يوضع على وجه الزنك قليل من الشم لمع الناءً كسيد

#### تليين انحديد الزمر

بلين تحديد الزهر ليسهل خرطة بوضعه في سائل من جزهمن اكمامض النيتريك لحل بعة من الماه مدة اربع وعشرين ساعة

#### بواتق البلياجين

نصنع هن البوانق من جرئين من البلمباجين وجزء من تراب انخرف الناري تمجيل بالماء ونغرغ في الفوالب وتجنف حَمَّى نتصلُب ولكنها <sub>إل</sub>ا نشوى في الانون

#### تابيس اتعديد الزهرقصديرا

· اسمح اكمديد الزهر بزيت الزاج حَتَّى ينظف جيدًا ثم غطسة في موريات الزلك (المصوع باذابة الزلك في اكحامض المورياتيك) ثم غطسة في مذوّب القصدير او لحامر القمدير والرصاص

### الكتابة الفضية

امزج اوقية من لحام القصدير باوتيتين من الزثيق الى الن يسيل المزيج وإمزجهُ بماء الصنغ جبدًا وإكتب على المعدن فنظهر الكنابة كانها مكتو بة بالفضة

# إبُ الرياضيات

### حل السالة الرياضية المدرج في الجزء العاشر

بما أن الابن الذي قبل الاخيراخذ بعض عشرات والله ما بقي وللاخير اخذ زيادة عنه ١٠ و بلزم انه لم يهن شي لالانه لو بقي باق لكان الابن الاخيراخذ منه الله ما تنج وتتج باق جديد وهذا يعكس المسئلة

وحيث أن الاب قسم المال بين ابنائه بالتساوي فيلزم أن تصيب الابن الذي قبل الاخير يساوي نصيب الاخيراي بعض عشرات زائدًا ألا الباقي يساوي بعض عشرات زائدًا أله فاذن ١٠ هذا الباقي يساوي ١٠ وإلباقي يساوي ٨٠

وحيث ان الابن الذي قبل الآخير أُخذ ٪ هذا الباقي اي ١٠ فالاخير بأخذ ٢ ٪ ١٠ حـ ١٠ اي ان عدد الاولاد ٧ وكل طحد منهم اخذ ٧٠ فيكون حينتذر مال الاب ٧ ٪ ٧٠ حـ ٤٠ دينار

## فوزي حنا فندقلي

خوجة رياضة بدرسة الاقتصاد الخيري بالفجالة

وقد ورد حلها من جرجس افندي مسيحه ومحمود بك سامي نجل سعادة اسمميل باشا زهدي حل المما لذ الحماية الثانية المدرجة في الجزء العاشر

لاجل اكمل نفرض ان عدد العبيد ل وللبلغ س فاذا اخذ لاوّل واحدًا والنّاني انبين والنالث ثلاثة وهكذا فيأخذ الاخير ل وللبلغ جمعة يكون على حسب المتوالية انحمامية التي منها

(1)  $\frac{1+1}{\Gamma}$ )  $\tilde{U} = m$  eath Hills

فَن حَبُّ أَن كُلُّ عَبْد فِي الطَّرْيَقَةَ التَّانِيةَ اخذ عشرين دينارًا فيكون

۲۰ ل=س وين (۱) يجدث

ل =  $\left(\frac{1+L}{T}\right)$  ل وسنها

ل- 17

وس--٧٨ وهو المطلوب

قاس هلالي مهندس بنظارة الاشغال

وقد ورد طها من الناهرة من يعفوب افندي جَّال . وإدوارد افندي سجائيل جدي . وجرجس افندي مسيحه ومحمود بك سامي نجل سعادة اسمعيل باشا زهدي

#### مساً لة حساسة

النرد بولاد

#### مماآلة رياضية

قضيم اسطوائي الشكل طولة ٦٤ قيراطًا على بنقطة بعدها سنة قرار يط عن احد طرفيه نخطر ( نذبذب ) مرة واحدة في ثانية من الزمان فما طول البندول الذي يخطر خطرة في الثانية في ذلك المكان

مسألة طبيعية رياضية

لو سقط حجر من القمر الى الارض فبكم من الوقت يصل الى سطحها

# باب الهدايا والنقاريط

## كتاب الطائر الغريد في وصف البريد

وقفنا على هذا الكتاب وطالعنا فَصُولاً كثيرة منهُ فالفيناهُ منمناً تسبقًا حسنًا جامعًا لغوائد شتى بعثُ وجودها فيهُ مثات من الكتب لا يقلب المطالع منهُ صححه الآو يعثر على فائة جديدة وقد نقلنا عنهُ الفقرتين التاليتين عن حام الزاجل وتاريخ البريد مثالاً على باقيهِ – الفقرة الاولى

" كان التراسل بالمحام في عيد السلطان نور الدين على نسق البريد الاعتيادي بنوع مستوفي النظام من مراكز وسمتخدمين فشيد له ايراجًا خصوصية وإقام لها نظارًا وحراسًا بالقبون وصول الحام بهارًا وليلاً فكار كل برج يبعد عن الآخر اثني عشر مبلاً وعند حدوث امر ذي بال كان يعلق الخبر بعنق حامة او يجعل ضمن قارورة صغيرة من الورق الذهبي وهومن ذهب خالص بلغ الفاية في الرقة والخفة . وذلك لتكون مع حنبها على المحامة الحرسالة من تأثير العوارض المجوبة وكانوا يضعون ضمن القارورة رسالة من الورق الرقيق يسمونة ورق المطاق ثم يوضحون على ظهر الرسالة وقت سفر المحامة بالتدقيق التام وبعد قليل بطلتون حامة أخرى حاملة الخبر نفسة على النمط المذكور خوقًا من ضياعو . وكان حارس كل مركز حال وصول المحامة الدبح يقيد ساعة وصولها اليه وذها بها منة وذلك على ظهر الرسالة الذي تحملها المحامة

ومن ضمن انقان هذا البريد المجوي انةكان لحياء علامات يعرف بها تشبيهاً برسل المبريد البري وهذه العلامات من نقش لطيف وهو اسم السلطان على منقار المجامة وغريها على رجليها وكان فك الرسائل من عنق المجامة مفوضاً الى رئيس المحرس دون غيرم وكان المحرس بدون غيرم وكان المحرس براقبون المجوعلى الدولم بالتناوب ليلاً ونهارًا خوفًا من ان يمرً عليم اكمام وهم عنة غافلون

وكانت مراكز الحام التي رتبها السلطان نور الدين كثيرة جدًّا وهي بالخطوط الآتية اولاً بين الاسكندرية والتاهرة والناهرة والصفين. الولاً بين الاسكندرية والتاهرة والصفين . رابعًا بين التاهرة ودمفق الشام عن طريق غزَّة والقدس خامعًا بين دمفق و برتة على الغرات . سابعًا بين حلب والرحبة على الغرات . ثامًّا بين دمشق

ويبروت وطرأبلسُ ألشام. ناسمًا بين دمشق و بعلبك · عاشرًا بين غزة والكرك على المج المت

وكان في محطات هذه الخطيط نحوسيعة آلاف حامة وفي كل محطة عدد كاف مـ • . اكيام حَتَّى ترسل الرسائل الى المحطة التالية في حال وصولها وهكذا حَتَّى نصل الى الهوا . المنصود بحبث بكون سفر الحامة بين محطنبن فقط وكان في كل محطة عدد كاف من

المستخدمين لمناظرة انحام وخدمته ونقل الرسائل منجأم لآخر وتوزيع انحام عند تكاثرو في المعلمة وغير ذلك

الفترة الثانية -"للبريد في عالم التاريخ نسب في الشرق كفيرو من الامور العظيمة ومع شهرتِهِ النَّائقة قد اختلنت التواريخ في تعبين بلاد نشأ تو وسلطان منشئو اختلافها في كلُّ موضوع ولاعجب فتلك سنَّة المُؤرخين توصلهم اليهِ الابحاث العميقة التي لولاها ما وصلوا الى محقة المقنقة

وقد زاد تاريخ البريد تلونًا ونجوضًا عن سواه بنشابه طريقة القانوني منه بغيره وجهل الاقدمين قدرهُ حَتَّى اهمل موّرخوهم اعطاءهُ حقة كغيرهِ من المجث والشرح الذي كان

تمبيدًا وتوطئةً لمن بعدهم وعلى ذلك لم يبق امامنا وإسطة للوقوف على الحقيقة الا الاستدلال من اقوال التواريخ

الأكثر شهرة ومطابنة لغيرها

فَمَا يُؤخذ من عبارات ديودورس المُؤرّخ أن البريد كان مرتبًا عند الاشوريين والبابليين منذ القرن النامن قبل المسيح ومن غيرها من التواريخ القديمة أن ديجوسيس لما غلك على المادبيين رتب البريد في القرن السابع ق م

وكان ذلك من ضمر حذقه واجتهاده في ادخال الاصلاح والنمدن للبلاد يستميل قلوب الشعوب اليه بوإسطة ترتيب امور لم يذوقوا لذة فائدتها مرس قبل على ان التواريخ الأكثرتداولاً مثلكتب هيرودنس وغيرها التي تمضدها ذات شوإهد النوراة نئبت ان اول من رتبه داره (داريوس) مؤسس دولة النرس في القرن الخامس ق م

وإما ما خالف ذلك مرس الاتوال التاريخية فلا يبعد ان يكون المتصود من عباراتها عن البريد الرسل التي كانت مرتبة لمراسلات الملوك الخصوصية وهو الاقرب الي الصحة لان طربقة التراسل قديمة جدًّا لا يكن تحديد زمن ابتدائها

وإقدم ما وصلنا من اخبارها انها كانت موجودة في الصين في القرن العاشر ق م وكل

#### هن الطرق لا تعد بريدًا قانونيًا

· اما من نسب اول ترتيب البريد لكسرى انوشروان وغيره في القرون الاولى من الناريخ المسيحي فقد ضلّ سيبلاً

ومنكل هذه الابجاث يتنح ارجحية الفول في نسبة ترتيب البريد الفانوني الى داربوس كا ذكر لانة فضلًا عما يعضد ذلك من عبارات الكنب الكذيرة قد يسندهُ ابضًا بقاء اسمي الفارسي المنداول بين العالم الى الآن نسبة الى دوابّع المخصوصية كما شرحنا عن اسم البريد من اول وصنو

وعليه يكون البريد قد ترتب منذ اكثر من ٢٢٠٠ سنة وهذه المفرون المدينة قد جعلت البريد مجسب اقدم مصائح العالم كما اصبح الآن اشهرها "

· فيثني على حضرة موّلفه الاديب نعان افيدي انطون اطيب ثناء ونهني ان يقبل المجهور على هذا الكتاب النفيس/لاحراز فوائدهِ وتنشيط موّلفهِ

# الفوائد الادية

صدر المجزه الناني من هذا الكتاب النفس وهو قاموس فرنسوي مترجم باللغة العربية وقد توخى فيو حضرة موّلنه الشبخ بوسف يعقوب حبيش جمع كثير من الكلمات الاصطلاحية المتعلقة بالطب وإلثاريخ العليبيي والهسناعة والزراعة وهو مطلب صعب الشقة لان الكلمات الاصطلاحية في اللغات الاوربيّة تعدُّ بسفرات الالوف فني القاموس الانكليزي المجديد المسىّ بقاموس العصر سبعة آلاف صفحة وفيه اكثر من سبعين الف كلمة ما لا وجود له في فاموس آخر قبلة واكثر هذه الكلمات اصطلاحي والارجج ان في اللفة النرسويّة لا اقل من فاموس آخر قبلة واكثر هذه الكلمات اصطلاحي والارجج ان في اللفة النرسويّة لا اقل من بنائة الفرات المعالم في الكتاب أكبراً من الكلمات الاصطلاحية المتداولة في الكتاب العلمية والصناعية مع بقية كلمات اللانسوية المتداولة وقد طبع بحرف واضح جدًّا المائزسوية والعربية . فنشكر لحضرة موّلنه على اعتنائه بجمعه وضبطه وتنمني ان يقبل الطلاب عليه

وثمن الجزئين ممًّا مثة غرش امهريَّة وللمدارس اقل من ذلك

فتمنا هذا الباب متذاوّل انشاء المتنطف ووعدنا إن نجيب فيومساتل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة يجيد المنتطف ويشترط على السائل (1) إن يَهْني مسائلة بأسمو بالقابو وتحل اقامنو امضاً وإضحاً (٢) إذا أم برد السائل النصريج باسموعتد اهراج سنمالو فليذكر ذلك لنا و بعين سروقا تعرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا له الينا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر تكون قد اهملناهُ لسب كافير

> (١) كنر سننان ٠ صليب افندي اسطفانوس . ما نفع أوراق البوسطة التي تجمع وتحفظ

پے ان منها فائن تاریخیة کاکٹر المجامیع التي يجمعها البفر والبعض يتفاخرون بجمعها (٢) ومنة . يوجد غيط تنبت المزروعات في ثلثيهِ جبئة وثلثة الثالث لا ينبت فيهِ شيءٌ فا سبب ذلك ٠٠٠٠٠

يع دعيا احداً خيراً بالراعة بري الأرض قلا يعدر عليه معرفة السبب والغالب أن الأرض التي لاتنبت شيئًا مالحة (٣) ومنه كليرًا ما ذكرتم ان الصرع من الامراض العصبية وإن من يقول انه مس من الجن جاهل بالحقائق الطبيعية وقد شاهدت فتاةً في الرابعة والسفرين من عمرها اصابتهـا نوبة صرع فاضطربت افكارها إ وتلجلج لسانها ونغيرت احوالها وإسخضر لها الطبيب فعالجها اسبوعًا ولم تستفد شيئًا فاسخضرنا لما من يدعى بعرفة الرقية والتعزير فلم تستفد شيئا ابضافعملت لها البشائر الاربع فرال ما بهاكانه لم يكن فا قولكم في ذلك ا وإن يولر الرياضي الشهير لما كف بصرة

چ يظهر لنا ان المريضة كانت مصابة بنوبة هستيرية فشفيت من تلقاء نفسها وقد يكون للواسطة التي استعليمهما تأثير ادبي في عقلها فاسرع الشفاء • اما لوكان الشفاد ناتجامن من الواسطة كا بنتج المعلول من العلة لأستعملت في شفاء الامراض العصبية داتما كا تستمل الكينا في شناء الحي ولمن السائل أناس مجثون فبهابوما بعد يوم وسنة أبعد أخرى ولا يكتفون مجادثة وحادثتين بل بعثون في الوف من الحوادث لكي بكون الاستقراء كاملاً ما امكن ويثلُّ الخطأ ما امكن وقد جمول نتائج بحثيم في كتب الطب التي تدرّس في المدارس الطبية وفي الجراثد الطبية والعلمية فاعتمدوا على اقوال الاطباء في هذا الموضوع فانها مبنية على اختبار اوسم من اختباركم بالوف من المرات (٤) مصر ، محد افندي رشدي ، قرأت

في احدى الجرائد الانكايزية أن صيًّا من

كورسكا بكنة خفظ اربسين الف كله سوالا

كانت بعني أو بلا معني بجرد القائبا عليه

-	
إجويتها ١٩٢٧	. مسائل و
لان الحرارة تزيد تولَّد العفونات وهذه نقوي	كان يتذكركل اؤل وآخرسطر منكل
امراض العيون	صفعتمن الكتاب الذي قرأة عبل ان اصيب
(٢) ومنة . ما كَيَّة اللح اللازمة لكل	بالعي فيا قولكم في ذلك وما سببة وهل
شخص صيقًا وشتاء وفي درجات انحياة المختلفة	موطبيعي ام آكتسابي
چ لا يكن تعيبن ذلك لان مقدار اللح	ج اما مَا ذَكر عن النثي الكورسكي وعن
بخنانف باختلاف بتية الاطعمة فني اكنبز مثلأ	يولر الرياضي فالارجج انة صحيح وقد ذكرنا
مادة نقوم مقام اللح حتى يمكن الأكتفاه	نحن شيئًا يشبهة عنها وعن كثيرين غبرها
بآكل الخبز عن أكل اللج وكذا الفطاني	كا ترى في الكلام على قوة الذكر في الصفحة
كالنول والمحمص . وهاك المقدار المعين للجنود	٢٨٥ وما بعدها من المجلد الثان من
يْجُ الجيش الانكليزي والفرنسوي والالماني	الْمُقْتَطَّف . وسبب الحنظ والذكر ان
ولامبركاني والروسي وبراد يو ان تحنظ	الاضوات والصور والمعاني نوثر في الدماغ
صمتهم وقوتهم احسن حلظ	تأثيرًا يبني فيه مدة من الزمن وقد تكونهن
جرأية الجندي الانكليزي درهم	المنقطويلة اوقصيرةبالخلافالناسونمودم
الح ١٤٤	الخنظ وتمربن ذاكرتهم عليو والاشخاص
خبز ۱۹۲	المذكورون نوإدر وقوة ذكرتهم طبيعية
خبز للشاي ٩٦٠	لااكتمانية
خضر ونحوها ٢١٢	(٥) ومنة ما سبب تراكم الافكار وقت
سکر ۲۰ ۱۳۰	النوم وتذكر القديم منها والحديث
الح ١١٠٠	ج . قلما بجدث ذلك لانسان جيد الصحة
شاي ۴-۲۰	مرتاح البال والغالب ان حدوثة يكون من
بن ۽ ه٠٠٠	شدة توارد الدم الى الدماغ فننبه به المراكز
لبن ۲۳۰	الفصبية وفي الحجلة مرآكز الذاكرة متذكر
٧٤٠	ما هو مخزون فيها
جراية الجندي الفرنسوي	(٦) ومنة مقال ان انحر من الاسباب
خبز ۲٦٦	التي تساعد على ضعف البصر فهل ذلك صحيح
يتساط ٢٩٠	ج کلاولکن البلدان انحار ٔ المزدحة
159	النذرة تكثر فبها امراض العبون آفاتها

٠.

.

			u
	مسائل وأجوبتها		٨٩٨
کر اہ ،		درم	
<b>د</b> بوپ مقشورة ١٦٠ ·		7 1	אָט
· 11 . }		$\frac{2}{\lambda}$ 1 · ·	سكر
۵۲۸ ۲		يم يبتاع بها	وعفر ونسلة
ن من ذلك انهٔ يمكن ان يزاد مقدار	فتروز	كروما أشبه ١٩٢_	مرا الخبزوال
و يقلل بلا ضرر . وتختلف كبيَّة اللح	اللم ا	777	
ة الى السن بالحنلاف كبيَّة الاطعمة		يالالماني وقت السلم	حاية الحيد
ولا بدُّ من الاعتماد على اللبن والبيض		K-7	برد چيز
في طعام الصغار فان فيها غذاء من		10.	4 >
عَدَاء الذي في اللم		ي ۲۵۰	ارز و <sup>ن</sup> ے
) الاسكندرية محمودافندي فوزي.		1.1.	ملح
تلفرافًا منفولاً عن شركة روتر من		1 - 1	بن
رك منادهُ ان قد نجمت النجارب التي		رب فاكثر ٤١ه	وإماوقت اكم
ت في تكسس لانزال المطر فكيف		***************************************	من ذلك
ومن ابن جاء المطر		ندي الاميركي	
، أن العِنار الماتي موجود في المواء دائمًا		14.	4
سة البرودة لينعقد ماء وينزل مطرًا .	-	774	ا خبز
مب هذا الاستنباط يطلق قنابل في	7	·17 1	سکر
یها غاز ضُغط حَتّی صار سائلاً کفاز این ایک می دادا انفی ادرا ا		11.	بن
ض الكبر بتوس فاذا انجرت القنابل مو بنعل الديناميت استحال السائل		نحوه ۸۷.	فول او
و بنعل الديناسية الحجال السائل حالاً و برّد الهواء فبرد بخارهُ طانعقد		.12	ملح
وتع مطرًا وقع مطرًا		2530	_
وقع مصر. ) قلين حسين افندي توفيق . حينا	1	الجندي الروسي	جراية ا
الرمان النفج ينشق من نفسو فينسب		.77.	4
المردون على الله المراشعة الفرفهل	الستا	797	دقيق
يون علت الى المورسة الرمان وكيف			شاي

نتلافاه

· ج · الارجم ان ليس للقمر تأ ثير في تشتق

الرمان ، وتشتق الاغار شائع فيها لكي ننكشف للطيور فتأ كلها وتفرّق بزورها. راجعها تفرثق بزور النبات في انجزء الماضي.

والظاهر أن هذه الصنة بنيت في يعض صنوف الرمان من حين كان بريًّا او رجع اليها بعد ان صار بستانيا جريًا على ما يسمى

عند علماء البيولوجيا بناموس الرجعة ، وتوجد اصناف من الرمان لا يتفقق رمانها فليعتبد على زرعها

(١٠) المتصورة عبد الرحيم افندي وإلي. ذكرتم في الجزء الماضي من المُقتَطَّف في

جوابعلى السوال السابع الفيدا والافستا وزند

فهل هذان الكتابان منزلان ج كذا يدعي اصحابها البراهمة والبوذيون

وهم أكثر من ثلث البشر

(١١) ومنة . ينول كثيرون بوجود العناريت ويتول البعض انهم شاهدوهم

وحادثوه فهل ذلك صحيح ولماذا لانقبل شهادتهم يج .ما قولكم لو قُتل رجل في دار زيد ولما | بذكر بعض الحروف او بقولو احدالمفتركين

آتى بزيد الى امام النضاة قال ان عفر بتاقتلة واستشهد على صحة قوله بئة رجل شهدوا

يصدّق القضاة قولة وقولم . او ما قولكم لن ا يطبع محرف دقيق في صدره

دخل رجل مبذّب بيت جارم وإناه عنريت ا. اوقع به ضربًا مبرّحًا أكان يتنعانهُ

عفريت او يفول اندرجل متزيّ في زيه . فاذا كان القضاقلا يصدقون بوجود العنار يتلقيام العدل فلا يلامعامه الطبيعة اذا لم يصدقواما

بروى عنها بل لم يصدّقوا بوجودها . وعدم

التصديق سببة ظهور فساد جميع الروايات التي رويت عن العناريت وبُعث فيها . فانة اذا روى لي زيد عشرين حادثة غريبة وبحث عنها فوجديها غير صحيحة وكان جدة

عمرو قد روی حوادث مثلها قبل زمانی حكمت بعدم صحتها بقياس التمثيل ولولم انحث عنبا

(۱۲) ومنهٔ عندنا جاریة تدَّعی ان علیها عفريتًا فهل ذلك صحيح

ج . يظهر من وصفكمانها مصابة بالحستيريا وعلاجها عند الطبيب

النسه \* تأ تينامساتل كثيرة لا يكنيا الاجامة عليها إما لانها خارجة عن موضوع المُقتَطَف اولاتها بدون امضاءاو لأن كآنبها بكتني

بدون ان يذكر اسمة صريحًا اولابها مكنوبة بمبارة غير منهومة . فنرجو من الذبن لابرون كليم انهم رألي العفريت يقتل الرجل فهل | مسائلهم في باب المسائل ان يطالعلي ما

# اخار واكتثافات واخراعات

طبقات الناس والنسل 🕟

من الخطب النفيسة التي تليت في مؤتمر العيين والديوغرافياخطبة للشبير فرنسيس حَتَّى ينفرض · ونسل الطبقة السفلي آخِذ في الانقراض ايضًا في البلدان المتمدنة فتبة. زيادة النسل محصورة بالطبقة الوسطى وهي ألَّتي تجبر ما ينع من النفص في الطبقة العليَّا وفي الطبقة السغل ايضاً. وقال أنه ثبت بالاحصاء ان خدَمة الدين اطول عمرًا من لا ينظَر فيه الى ما للسن مرى التأثير في طول العمر فان خدّمة الدبن كليم من الرجال الذبن لا يكثر الموت فيهم عادة كا يكثر بين الصنار فاذا قوبلوا باهل حرفة أخرى تستخدم الصغار وإلكبار معاوجب ان بصلح اكساب باعتبار زيادة موت الصغار وحيئند بوجدان الفرق في طول العمر بين خدمة الدين وغيرهم قليل جدًّا

قياس تعب العقل يعلم كلُّ احداثُ اذا اسْتغل العقل مدَّة نعب وكلُّ عن المضاء. ويظن لاول وهلة

ان تعب العقل ليس كمية نقبل العد ولكن احد العلماء قرّر في مؤتمر العيمين انه جمع عدِدًا غنيرًا من التلامذة وشغَّلهم في بعض غالتون رئيس قسم الديموغرافيا قال فيها انه / الاعال الحسابية وكان يشغلهم عشر دقائق قد ثبت الآن بالأحصاء والاستقراء ان نسل و يرجعهم خس دقائق مدّة ساعة من الطبقة العليا من الناس يقلُّ رويتًا ريدًا | الزمان ثم جمع الاعداد التي كتبوها في تلك النترات وللآغلات التي غلطوها فوجد ان شغلبم كان يقلُّ بتوالي النترات وإغلانهم تكاثر ، و بتوالي الاستقراء وضع لذلك قاعدة تنطبق على احد المحنيات الهندسية

متوسط العمر في مصر يصدرمع النسخة الفرنسوية من انجريدة

غيرهم ولكن هذا الاحصاءلا يعوَّل عليه لانهُ ۚ الرسمية لاتحة كبيرة في اربع صفحات كثيرة الارقام دقيقتها تدألك نظرة وأحدة اليهاعلى انها من اشغال رجل الماني ولولم نجد اسمة مدونًا فيها وفي هذه اللائمة احصام المواليد والوفيات في مدن القطر المصري في كل يوم من ايام الاسبوع مع ذكر الامراض وإسباب الوفاة والمتوسط السنوى والتوسط بالنسبة الى السرس وفيها ايضًا مراقبات درجات انحرارة والرطوبة وحركات الرياح وبنية الاحداث الجويّة. وهذه اللائحة تصدركا , اسبوع ويظهر من النشرة الاخيرة منها عن ! الاسبوع الذي نهايته ٢٠ اغسطس ان عدد

وفيات الوطنيين فيه كان في العاصمة ١٠٤ نسبتم المنوية الى عدد سكات العاجمة الوطنيين؟ ٥ في الالف اي لو جرت الوفيات على هذا المتوسط في الهنة كلما لمات من عمر الانسان من الوطنيين اقل من ١٧ سنة . اما وفيات الاجانب في العاصة فبلفت ١٢ من هذا النبيل ونسبتهم المنوية الى عدد الاجانب ٢٨ وثمانية أعفار في الالف فاذا جرت الوفيات على هذا المتوسط في السنة كلها بلغ متوسط عبر الاجانب ٢٥ سنة ولكن متوسط وفياتهم في السنة اقل من ذلك كثيرًا فيتبسط عبرهم أكثر من ذلك

> ۲۰۶ ووفيات الاجانب ۱۷ و محسب ذلك يكون متوسط وفيات الوطنيين في الاسكندريّة في السنة ٨٠ وإر بعة اعفار في الالف ومتوسط وفيات الاجانب ١٧ و٧ أعِثار في الالف ومتوسط عمر الوطني ١٧ سنة ومتوسط عمر الاجنبي أكثرموس ٥٩ سنة . ولكن معدَّل اسبوع وإحداا يكني للدالة غلي السنة كلها والارجج ان المتوسط السنوي لعمر الوطنيين نحو عشرين ولعمر الأجانب نحو أربعين سنة .وليس ذلك لات بنية الاجانب أصح من بنية الوطنيين بل لانهم بعننون بمحتبم وصحة اطنالم أكثر من الوطنيين ، والاعتناء بالصحة يشمل نظافة

البدن والملبس والمسكن والشارع والاعتاد على المآكل المغذية الخالية مرَّب النساد وعدم التعرض لاسباب المرض ولليادرة الي المعالجة عند حدوثه . وكل ذلك ما يمكن كل الله نفس ٩ ه و بذلك يكون متوسط ان يترَّ لناكما تمَّ لغيرنا بانتشار التعلم والتهذيب وقيام رجال المكومة بواجباتهم

ولا يبعد ان يكون عدد الوطنيين أكثر كثيرًا من العدد الذي بني عليه هذا التعديل فيغل متوسط الوفيات فان متوسط وفيات العاصمة هو بالنسبة الى كون عدد الوطنيين فيها ١٨٨ ٢٥٢ فلو وجد أن عدده. ه النا وذلك غير بعيد لنقص متوسط الوفيات وبلغتوفياتالوطنيين في الاسكندريَّة | بالنسبة الى عدد السكان وصار نحو ٤٦ في الالف في السنة

### انصال أوربا باسيا

عهتم وزارة النافعة في الاستانة العلية بانشاء كبري (جسر) يقطع البوسفور بين ستانبول وإسكودار و يكون طولة مثنى مثر وتمر عليه سكة الحديد وتوصل بين خط الاناضول وخط اوربا المار بباريس وبرلين وبودابست وبخارست والساعي في ذلك جماعة من المهندسين الفرنسويين

# عبر الجيوش والتداير الصعية

منذ نحو ازبعين سنة اخذت حكومة الهند ننظر في متوسط الوفيات بين الجيش الهندي ونسبة ذلك الى التدايير الصية

وكان متوسط الوفيات حيتبذر ٦٦ في الإلف ﴿ صارت نظهر فيها من سنة الى أخرى حوادث محلية مفردة فهي من نوع الكولرا الوطنية ويزيد ظهورها وقت انتشار الكوارا المافدة ومن هذا التبيل ظهور الكولرا في نيم اورلينس باميركا سنة ١٨٧٣ وفي تولون بغرنماسنة ١٨٨٤ - ولا بدَّمن مساعد للكولرا الوطنية على الظهور وقت تفشي الوباء ننسو وهذا المساعد ينتقل بالمهاء من مكان الي آخر فلايكن منعة بالكورنتينا ولا بغيرها من الرسائط الني من نوعها ، ثم تكل كثيرون من الاعضاء في هذا الموضوع ويعبنا قول وقال ان متوسط الوفيات بالكولرا في بلاد / الدكتور روشار الفرنسوى وقول الدكتور ستكوليس من الاستانة العلية فقد قال الاول انه يكن الاستغناء عن الكورنتينا في البلاد المتوفرة فيها التدايير الصحية كبلاد الانكليز ولكن لا يكن الاستفناء عنها في بعض الشياطيء الفرنسوية والاسبانية التي لم

نتوفر فيها التدابير الصحية . وقال الثاني ان انتشار الوباء في مالك الدولة العلية مرةً بعد أخرى ناشيء عن عدم انقان الهاجر الصمية في خليج العجم والبحر الاحمر ولو انتنت الهاجرفي هذين المكانين لامكن

المجمع العلى البريطاني اجتمع أعضاء هذا المجمع في مدينة

والكوارا الطافدة أو الهندية وقال أنة |كارديف في التاسع عشر من النهر الماضي

بعد وفود الكولرا الى اوربا سنة ١٨۴٢ | وخطب فيه النلكي الشهير الدكتور هيجنس

منع الكولرا الوافدة من الانتشار

والاعال التي بعلها الجنود فقل متوسط الوقيات رويدًا رويدًا حَتَّى بلغراقل مرب ١٥ في الالف في السنة و بلغ في بعض السنين

في السنة فاصلحت السكن واللباس والطعام

نحو عشرة في الالف فقط . منع الكولوا بالتدايير الصعية ذُكَّرُ الدَّكتورِ السرَّ جوزف فيرر في

خطبة الرئاسة بجمع العجير أن التدابير العمية الني انْخذت في بلاد المندكادت نقطعتاً فه الكولرا وإن الكورنتينا لمتجدِنفها . الْمند بين انجيش الاوربي اقل من اثنين في

الالف في السنة وفي غير الجيش نحو وإحد أ وثلث في الالف في السنة مع ان انجيات امانت من الجيش نحو اربعة ونصف في الالف سنة ١٨٨٩ ومن غيره أكثر من ١٧ سن الالف

فاثدة الكورنتينا

ذهب جمهور كبير من الاطباء الذبن تكلموا في مؤتمر الهجين الى انة لا فائدة من الكورنتينا لمنع انتشار الكولرا بناء على ان جراثيمها تنتقل بالرياح ولا نقتصرني انتقالها

على مخالطة الناس بعضهم لبعض - وقسم احدم الكوارا الى قسمين الكوارا الوطنية

#### حنظ المطاطا

عرضت جعية التنشيط الفرنسوية أ في المنة من الحامض الكبرينيك النجاري لامانة البراع التي فيها ثم تزال موس الماء وتنشف فتيقى سنة كاملة بدون أن يعتربها

الافاعي بين الدجوان

قالت جرباة لاناتير الفرنسوية ان اهالي برازيل بريون نوعًا من الافاعي الكيبن في بيونهم لكي تأكل الجرذان. وتباع الافعيمتها بريال في اسواق ريوجنا برو وهي سلمة ايسة غيرسامة نقضي النهار ناتمة وتنساب في الليل وراء الجرذان وتنتش عنها في كل جوانب البيت ومرافقه حتى في سنند و بين اخشابه. ونأ لف بيت صاحبها ولا تنارقة وإذا أسدت عنة عادت اله من

## رخص الفولاذ

كان غن الطن من المديد الصلب (النولاذ) منذ خمس وعشرين سنة خمسة وخسين جنيبا اما الآن فصارخمسة جنيهات فقط وذلك بعد استنباط طريقة بسمر وسمنس لعباؤ

خطة الرئاسة في الاكتشافات النلكة اكمديثة وكأنَّة تلا فيها تاريخ اشتغالو يعلم الميثة . وقد شملت خطبتة الكلام على طيف | جائزة الف فرنك لمن يستنبط وإسعلة لحفظ نور النمس والنور ألكهرباتي ونور الغاز | البطاطا من النساد. فاحرز المسيو شريبي وعلى الثننق القطبي وذوات الاذناب وإلاكليل لهذه المجائزة وطريقته اث نوضع رثي وس والنجوم القديمة والحديثة وجاذبية الشمس البطاطامان عشر ساعات في محلول فيه المراز وجرارة الفضاء والنبوم الملونة والسدام والشموس المظلمة وقياس حركة النجوم والسدام والنجوم المزدوجة والنوتوغرافيا الفلكية وسنأنى على خلاصة هن الخطب وما تهم معرفتة من بتية الخطب والمقالات في الاجزاء التالة

#### هبة علية

ترك المستر وليم اغدن حاكم شيكاغق الاول تركة نساوي نحو اربع مئة الف ريال لاجل استندام ربعها في تعلم العلبيعيات وإلكيميا وإلبيولوجيا وإنجيولوجيا وإلفلك الما عكات سكة انحديد

جم احد علماء الالمان الغبار س مركبات سكة الحديد التي تنقل المرضى من برلین الی فران وبحث فیهِ وطعّم یه بعض الحيوانات الصغيرة نوجد جراثيم السل في مركبتين من خس مركبات فنبت من ذلك ان جراثير السل تخرج من المسلولين ونتصل بغبار الاماكن التي ينهمن فيها وإن تطهير المركبات التي ينقل فيها المسلولون وإجب ولا فقد تنتقل العدوي الي غيرهم

#### الكلب في اتحوب

اسخدم البروسيون الكلب للدلالة على المحرحي في المحرحي في المحرم وقد من فرقة من فرق المجيش المفاوية وكلما وجدت جريحًا وقدت بجانيو وجعلت تنج لكي يهتدي المواقعة وكلما وجدت المواقعة والمدانية ولكن يهتدي المواقعة والمدانية والمواقعة والمواقع

الكيمها في المانيا انتثث حكمة المانيا حديثًا تسعة عثر

انتلف حكومة المانيا حديثا تسعة عشر الف جيه على المعامل الكياويّة لانها ترجن ان تتنع البلاذيها اضعاف ذلك دار الفرب الاكليزية

. قال الاستاذ روبرنس اوستن فيخطبة

الرئاسة الني تلاهافي فرع الكيمياء من فروع المجمع البريطاني انه امخن منة اقامتنو في دارالفرب البريطانية اكثرمن خمس منة وخمسة وخمسين طناً مرت انجمعهات

وللمنظور المنظم المنظمة خالبة من النقص وعشرين النقص في عبارهاوذلك من خس وعشرين

# زويعة ورتينيك

حدث فی جربره مرتبنیك من جزائر الهند الفربیة زوبعة لم محدث فیها نظیرها مند سنة ۱۸۱۷ دامت اربع ساعات وقتل بها اكثر من اربع مئة نفس وكسرت سفن كثيرة وخربت مدينة مورن روج وفورت ده فرانس

## فائدة البوارج القدية

اشار بعضهم بمل البوارج القديمة طبئاً وحجارة ونفريتها على حدود المواني فنقومنام الاسوارلها لاضعاف هنف الامواج الكسر ما حدد الدف

البكتيريا وجودة التيغ

لا يخفى أن التبغ يجود في بعض الاماكن
ولا يجود في غيرها وقد حاول البعض نثل
بزر التبغ ونباتو من الاماكن التي يجود فيها
الى الاماكن التي لا يجود فيها فلم يجد في
قبلاً أما الآن فقد بين أحد صلماء الالمان
انه يتولد في التبغ أنواع من البكتيريا تسبب
ما برى فيه من طب الطعم والرائحة والظاهر
ان بزور هن الانواع تكون في الارض التي
يجود فيها النبغ ولا تتنفل مع البزور الى
غيرها وقد حاول نقلها الى اراض لا يجود
غيرها وقد حاول نقلها الى اراض لا يجود

التبغ فيها فنج بعض النجاح المؤقر المجفواني

عند المؤتمر الجفرائي في اوائل اغسطس بدينة برن عاصمة سو بسرا ثم افغل جلسانو يرم الجمعة في 14 سنة وقد فرّ قراره على امور اهما ثلثة ، الاوّل تاليف لجنة من مندويي الدول لرسم خارتة الارض على قياس جزء من مليون جزء من جمها تكون عامّة لكل البلدان ، النائي انشاء رسالة علية دورية في التعليات اللازمة للهاجرين وتكون مدينة برن مركزا لها ، الثالث ان يطلب مرب

مذينة رومية

اليوكا لبتس في انحسى القرمزية

شاع في استراليا استعال اغصان اليوكالبنس في علاج الحي القرمزية وذلك وبغال ان هذه الاغصان تنيد المصابين بالامراض الصدرية

التربيد الكهربائي

قرأنا في احدى الجرائد الاميركية ان المسترسس صنع تربيدًا بسير تحت الماء و ينجه في سيره كما يشاه من يسيرهُ فيدور ذات اليمين أو ذات السار أو ينطلق على خط مستقيم او مثموج ثم يعود الى النقطة التي سار منها والحرك لة في سيره ألكهر باثية التي نتمل يه بسلك دقيق على الشاطيء . وقد امخن امام جهورغنير من الضباط والمندسين فوفي بالغرض

حرفة التسؤل

مجلس بلاد سويسرا الاتحاد مع ابطاليائية | لم يرّ ما هو بارد المفنم لذيذ المطع وإني مناوضة ساعرالدول بتعبين هاجرة وإحدة الكسب صافي المشرب الا انحرفة التي وضع لكل المالك والبلدان - وإن تكون مدينة | ساسان اساسها ونوّع اجناسها وفي الخبر برن محل اجتماع اللجنة التي تعين لتقرير هان | الذي لايبوز والمنهل الذي لا يغور . وفسَّرها | المسألة . وقد قرّ قرار المؤتمر ان يعقد | بايها حرفة المتسولين الحنالين. ومن الغريب جلسته التالية بعد أربع سنين أو خس في | أن هذه الحرفة لم تول مرعية الجانب في بعض المالك الاوربية فني مدينة باريس مجمع منظم يسى مجمع المتسولين لة عملة تدبر شؤونة وتجمع الصدقات من المتسولين وتوزعها عليم ولتيم كلَّا منهم في مكان بان نوضع الاغصان تحت سرير المريض | خاص وتمنع المناظرة من بينهم وتحفظ فيصعد عنهـا زبت طيَّار يطهر السربر | جانبًا من دخليم للانفاق منه حين الحاجة والفراش وينيد المريض وبعجل شفاءة الراد بانحاجة المرض او الموت لارت المريض منهم اقدر من الصحيح على ابتزار

على حسابها بل براد بالماجة عدم كناه: الدخل للتيام بننتات عمدة المجمع

حراج المجر

الصدقات وإذا اشتد مرضة نقلتة الحكومة

الى المستشنيات وإذا مات دفنتة الحكومة

ني بلاد المجر ٢٢ مليون فدان مر*ن* الحراج وللحكومة منها ثلاثة ملابين وخمس مئة الف قدان وإلباقي للشعب

علاج كوخ

قرّر الدكتور اهراتش في مؤتمر العجيين اندُلا بزال العبث جاريًا في علاج كوخوقد ثبت أن الذين لم ينجحوا في استعاله قال انحز بري في مقامته الساسانية انة كانبط يستعلون كميات كبيرة منة وفرّر

اخذت ملكة سيام نتندي بمملكة يابان

في انباع خطة النبدن الاوربي وقد عزمت على انشاء مدرسة جانعة وعينت الاستاذ

ان تنهض جميع ما لك المشرق يهضة وحدة لاقتباس التمدن الاوريي والجري في خطيو ونبقى نحن متمسكين بتقاليد آبائنا وإجدادنا

جهة الكتابة بحث مجلس الصحة العالى في بلاد النمسا

العلم في سيام

في اللم ان هذه الجرائيم لم توجد في لحم الْغنم | عن تأثير جهة الكتابة في وضع الكنَّاب فوجد ان الكتابة المائلة الحروف تدعق الكانب الى ان يميل جمة ابضًا ولذلك فالقائمة اسلم عاقبة منها لانة تدعو الكاتب الى الجلوس منتصبًا وقرّران يعتمد على تعليم

التلامذة ألكتابة القائمة الحروف بدل المائلة تقدم التلفون ارتبطت مديئة باريس الآن بالتلغون

بالمدن الآتية وهي بركسل ومرسيليا وليون ولل وهاقر وروان ولندن مقتطف هذا الشير

افتتحنا هذا انجز بمقالة ابنا فيهامذاهب الناس في النجمال والتعلى كنشنيف الآفان وتخزيم الانوف وتأشير الاشنان وما اشبه

وإتبعناها بنيذة مختصرة ذكرنا فيها شيئًا من فوائد العلوم الطبيعية ، ويتلو ذلك نبذة في آثار الانامل مبنيّة على ماكتبة الشهير

ثلاث مواد الاولى نسبن الحمى ولكنها لا تنبب رد فعل والثانية تسبب رد فعل ولكنها لا نسبب حي وإلثالثة لا نسبب حي ولا رد نعل بل لما نعل علاجي وانح . ولا ماس الالماني استأذًا للطبيعيات ولا يبعد تزال الآمال معتودة بانة سيكون لهذا العلاج

الدكنور هنتر انه استخلص من علاج كوخ

نفع في شفاء السل الفليالح الفان

ثبت من مناظرة طويلة في مؤتمر العجين

والديوغرا فياعلى مرض السل ووجودجرا ثيمو قط فأكلة سلم العاقبة بخلاف لح البقر فانها معرضة لداء ألسل ولوجود جرائيمو فيلحمها

اخذ الامركيون يستعلون النونوغراف في نعلم اللغات الاجنبية فيرى الطالب امامة انجل التي بريد ان يتعلم قراءتها ويدبرآلة النونوغراف فتلفظها لةكانة

الفونوغراف لتعليم اللغات

يسمع استالًا ينطق بها على مسامعه الحير السورى الحمر السوري يستعمل في صناعة النونوغرافيا لانة يتاثربالنور . وقد وجد

الآن انهٔ اذا مزج الكبريت بالقلفونة على درنجة ٢٥٠ ستنغراد صار لون المريج اسود كلون المحمر السوري وصار مثلة في التأثّر بالنور

